

This PDF was generated on 16/01/2017 from online resources as part of the Qatar Digital Library's digital archive.

The online record contains extra information, high resolution zoomable views and transcriptions. It can be viewed at:

http://www.qdl.qa/en/archive/81055/vdc\_100022536511.0x000001

Reference IO Islamic 1249

Title Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Tusī, Naşīr

طوسي، نصير الدين محمد بن محمد عاما al-Dīn Muḥammad

**Date(s)** Jumādá I 1198 (AH, Hijri qamari)

Written in Arabic in Arabic

Extent and Format Codex; ff. viii+240+viii

**Holding Institution** British Library: Oriental Manuscripts

Copyright for document Public Domain

#### About this record

First part of a collection of Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad al-Ṭūsī's (نصير الدين محمد بن محمد الطوسي) of the so-called intermediate books (متوسطات), Arabic versions of ancient Greek mathematical texts and responses to them which were meant to be read after Euclid's *Elements* and in preparation for Ptolemy's *Almagest*. The second part of this collection is found in manuscript IO Islamic 923.

The script, ornamentation and binding of the volume indicate that it is part of a set comprising also manuscripts IO Islamic 923 and IO Islamic 924. Since the latter was transcribed in 1198/1784, probably for Warren Hastings, Governor-General of Bengal from 1772 to 1785 (see front paper ii recto), the collation notes in this manuscript dated to the month of Jumādá I without indication of the year probably refer to 1198 (March-April 1784).

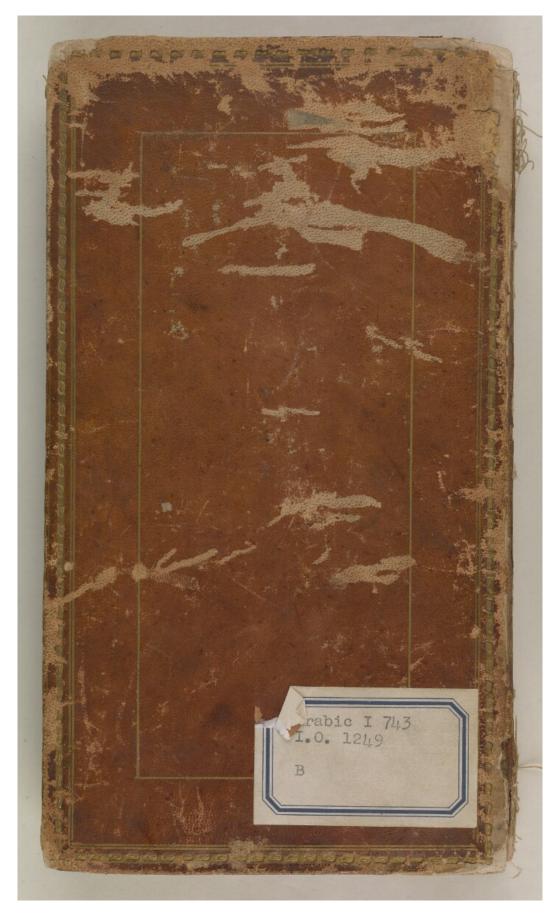
#### Contents:

- (1) Euclid (تحرير كتاب المعطيات لإقليدس), Data (تحرير كتاب المعطيات المعطيات المعطيات إلى المعطيات المعطات المعطيات المعطات المعلى المعطات المعطات المعطات المعلى المعطات المعطات المعلى المعلى المعطات المعلى المعطات المعلى ال
- (2) Euclid (أقليدس), Optica (تحرير المناظر لإقليدس; ff. 36v-56r);
- (3) Euclid (أقليدس), *Phenomena* (كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس; ff. 57v-86r);
- (4) Autolycus (أوطولوقس), De ortibus et occasibus (أوطولوقس) كتاب أوطولوقس); ff. 87v-110r);

- (5) Hypsicles (إبسقلاوس), Anaphoricus (غتاب في المطالع ك ff. 111v-116r);
- (6) Archimedes (أرشميدس), De sphaera et cylindro (كتاب الكرة); ff. 118v-231v);
- (7) Archimedes (أرشميدس في تكسير), *Dimensio circuli* (أرشميدس في تكسير), ff. 231v-238r).

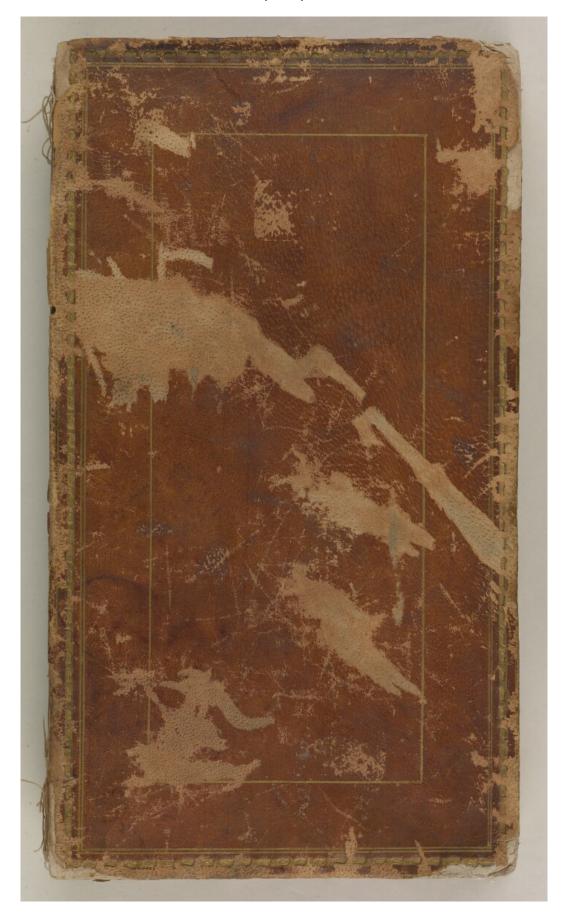


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (1/540)





## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad فوسي، نصير الدين محمد بن محمد (2/540)





## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (3/540)





## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (4/540)





## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (bead] (5/540)



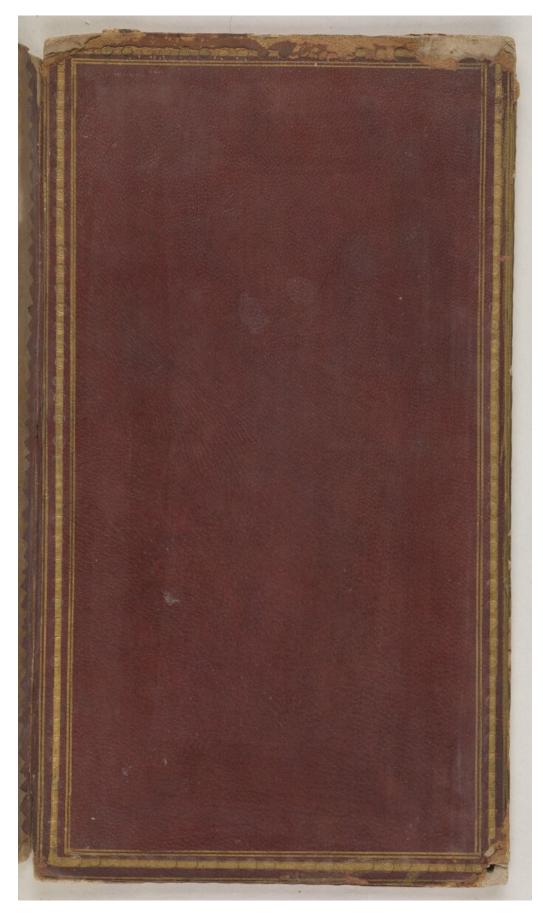


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (6/540)



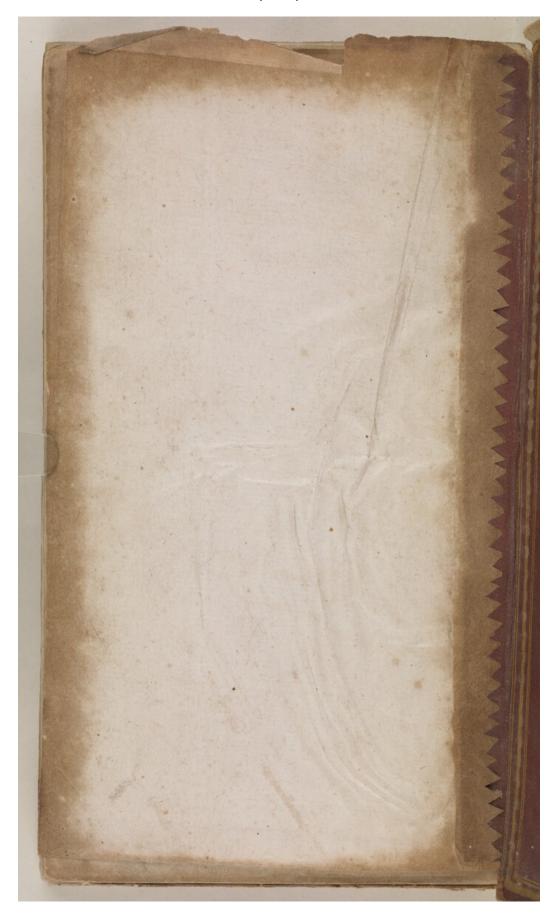


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد بن محمد (7/540)



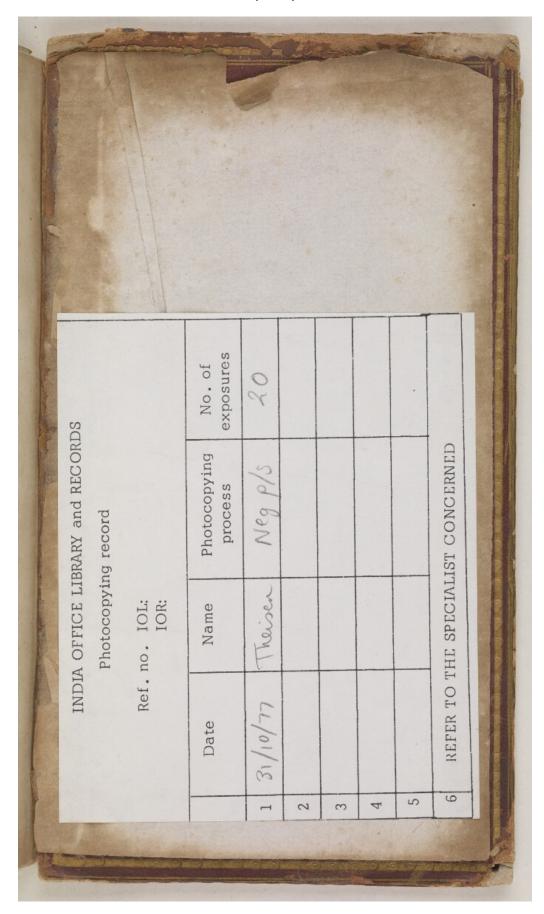


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (8/540)



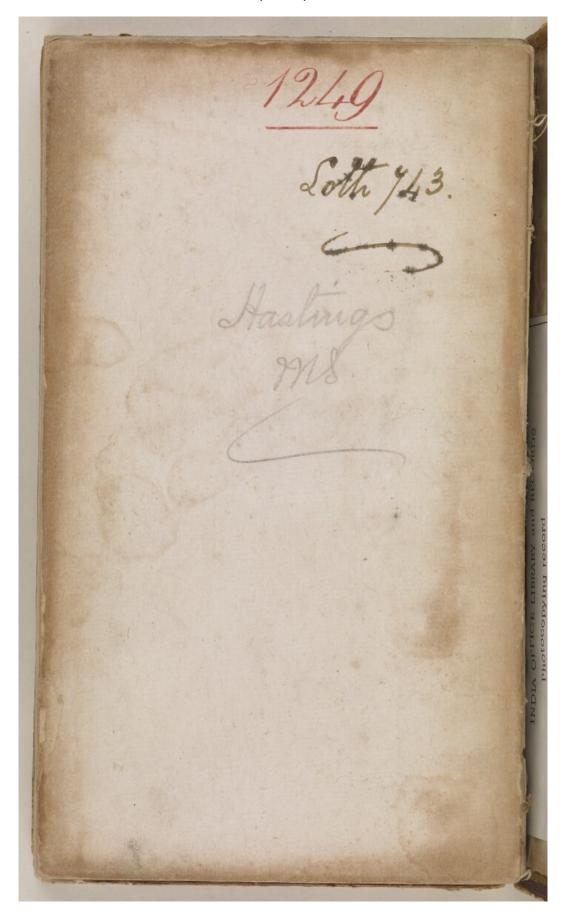


#### Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad الاين محمد بن محمد بن محمد [i-v] طوسي، نصير الدين محمد (9/540)



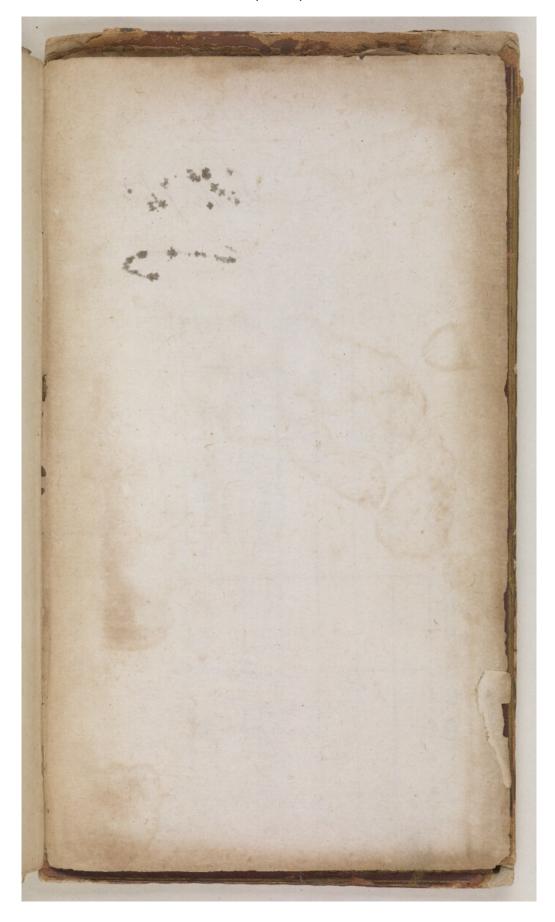


#### Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (10/540)



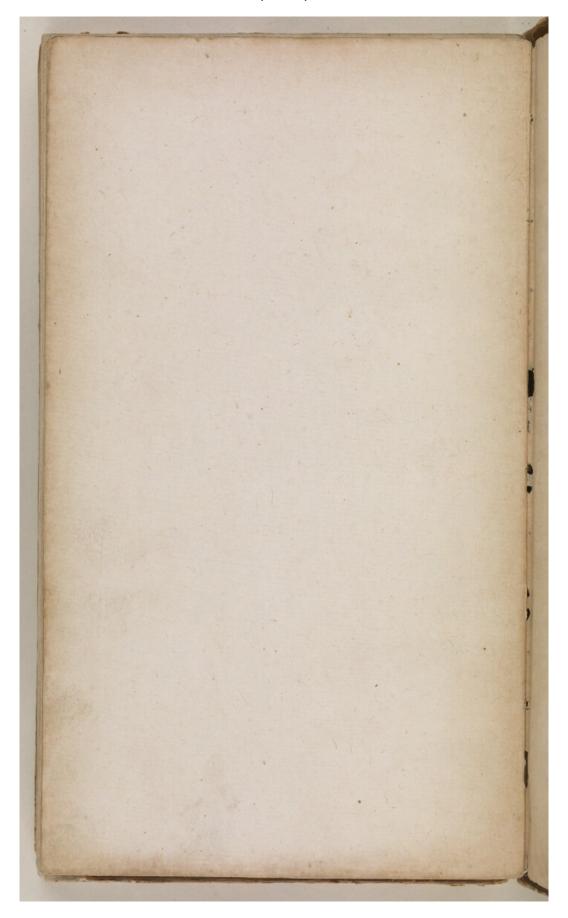


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد [ii-v] (11/540)



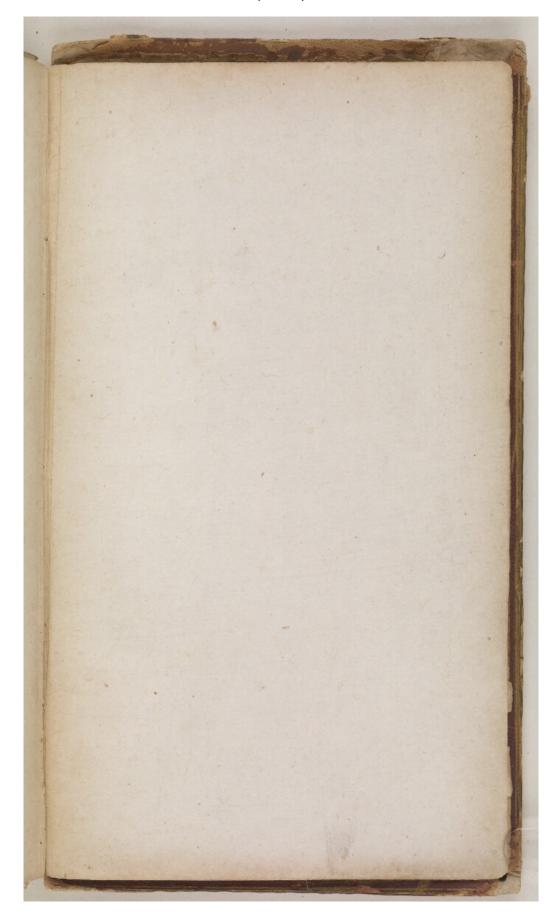


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad النين محمد بن محمد [iii-r] طوسي، نصير الدين محمد بن (12/540)



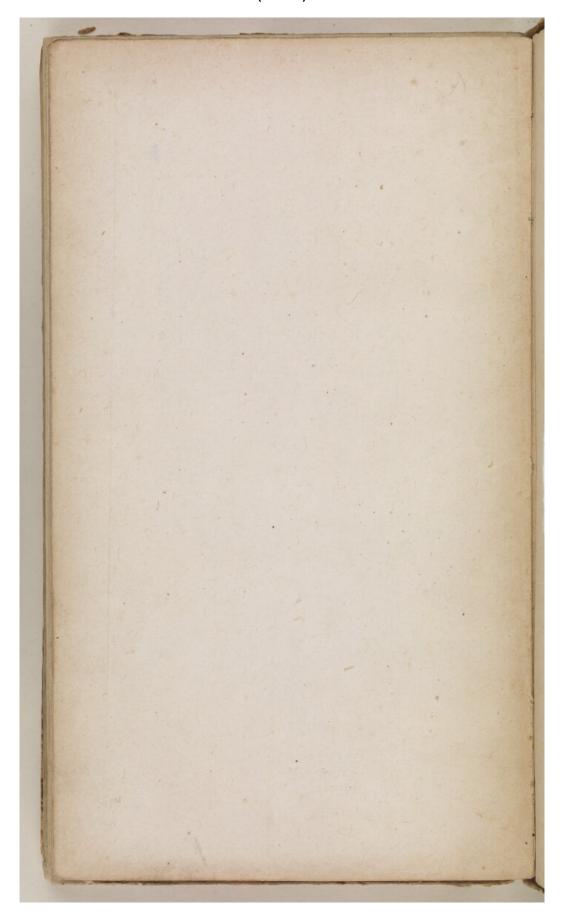


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad محمد بن محمد الدين محمد بن محمد (13/540)



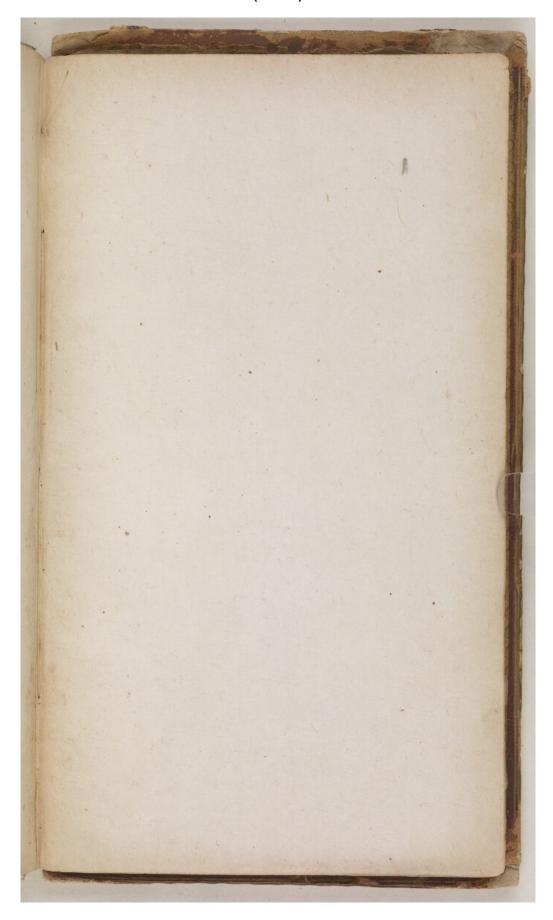


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad الوسي، نصير الدين محمد بن محمد [iv-r] طوسي، نصير الدين محمد بن (14/540)



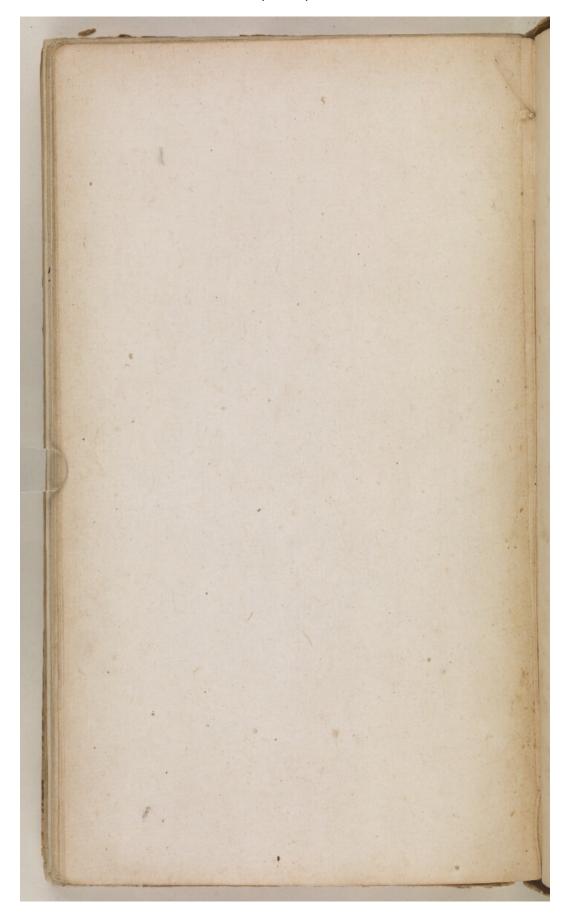


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad محمد بن محمد إلدين محمد بن محمد [iv-v] طوسي، نصير الدين محمد بن 15/540)



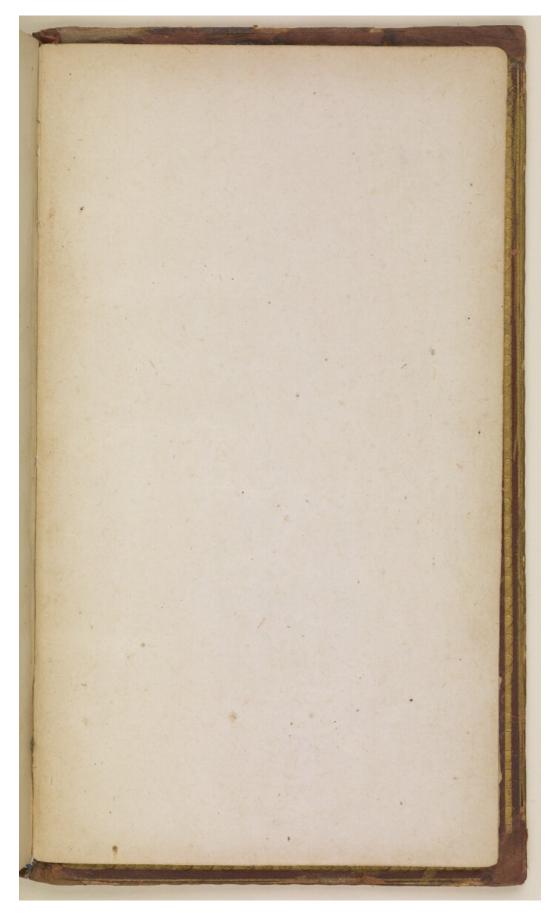


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (16/540)



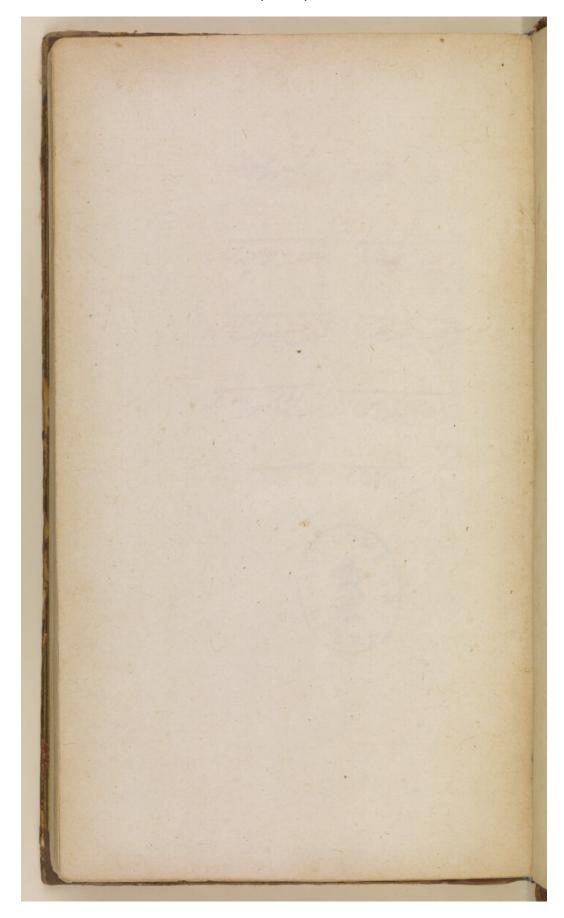


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد [v-v] (17/540)



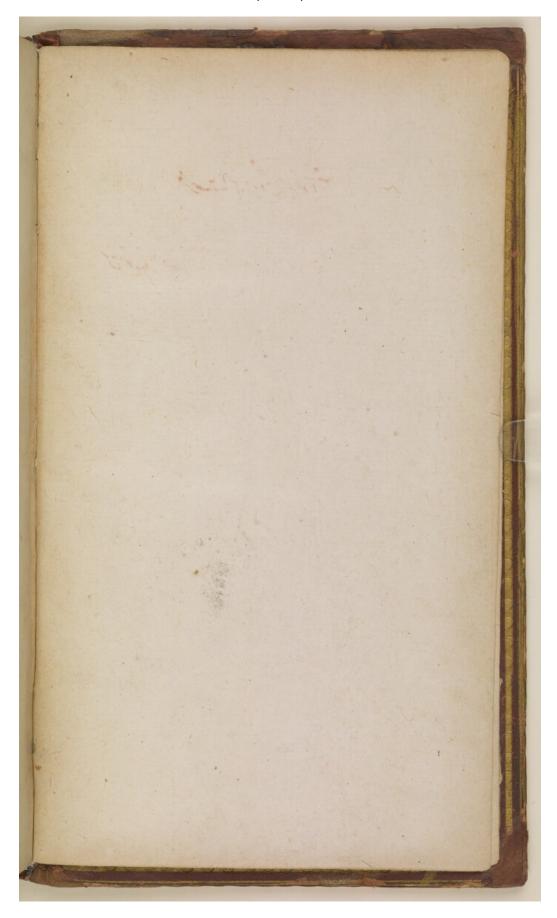


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad الموسي، نصير الدين محمد بن محمد [vi-r] طوسي، نصير الدين محمد بن (18/540)



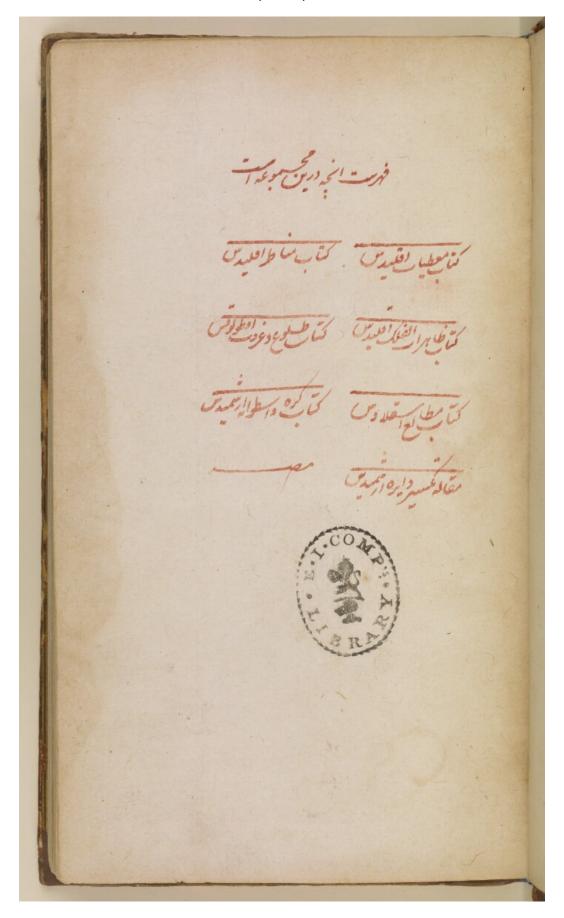


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad موسي، نصير الدين محمد بن محمد (19/540)



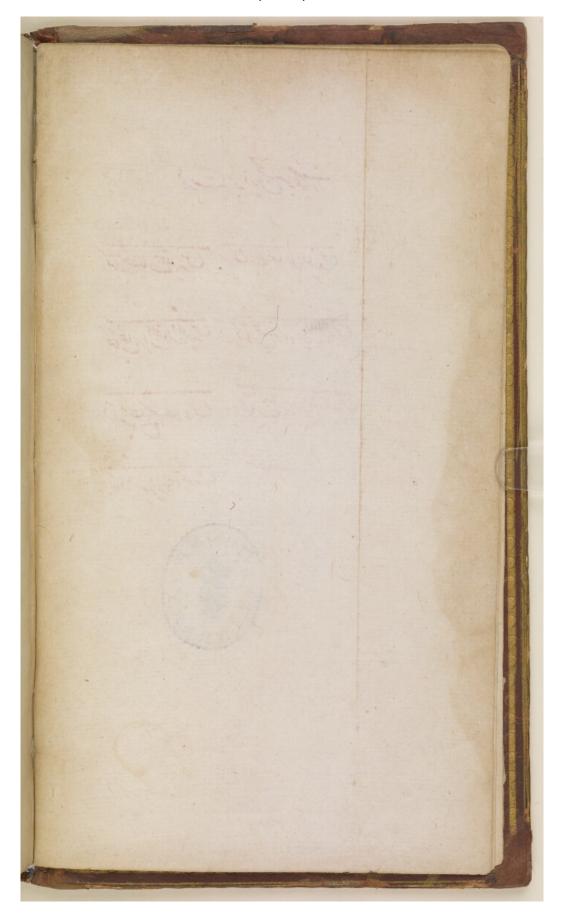


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad موسي، نصير الدين محمد بن محمد (20/540)



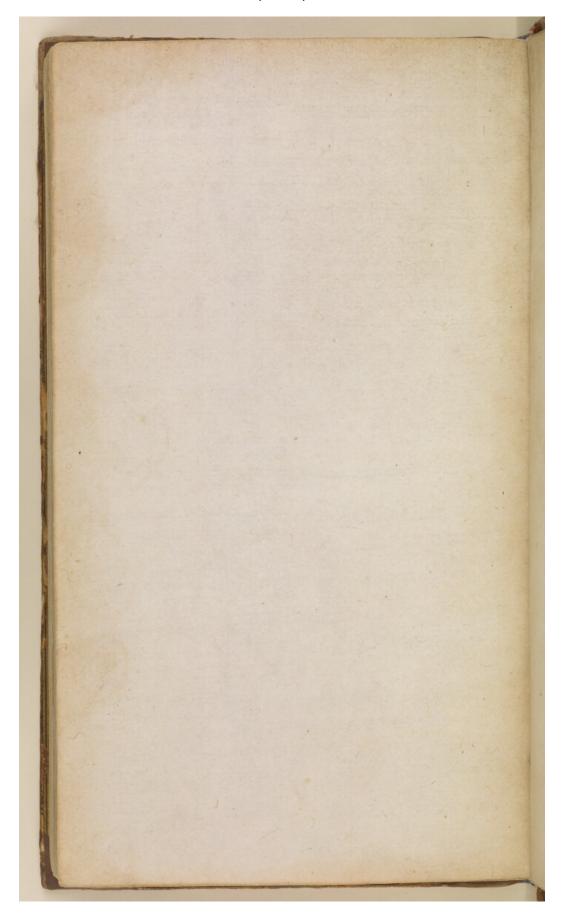


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad موسي، نصير الدين محمد بن محمد [vii-v] طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (21/540)



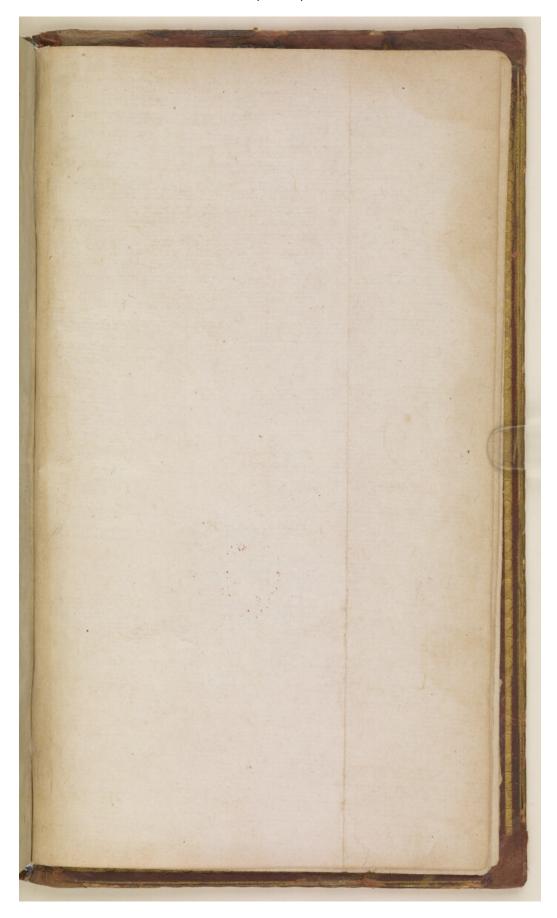


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad موسي، نصير الدين محمد بن محمد [viii-r] طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (22/540)



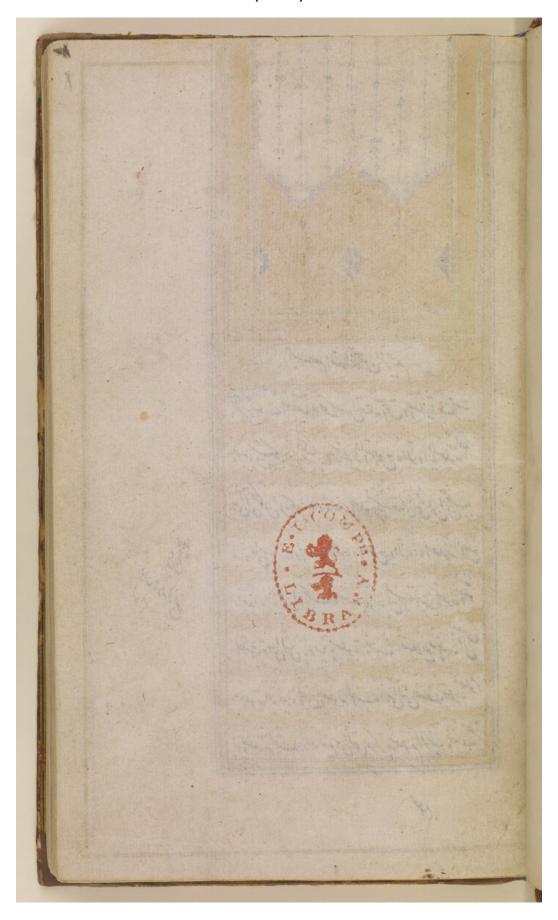


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad فوسي، نصير الدين محمد بن محمد (23/540)





# Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (24/540)





#### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [1v] (1/72)



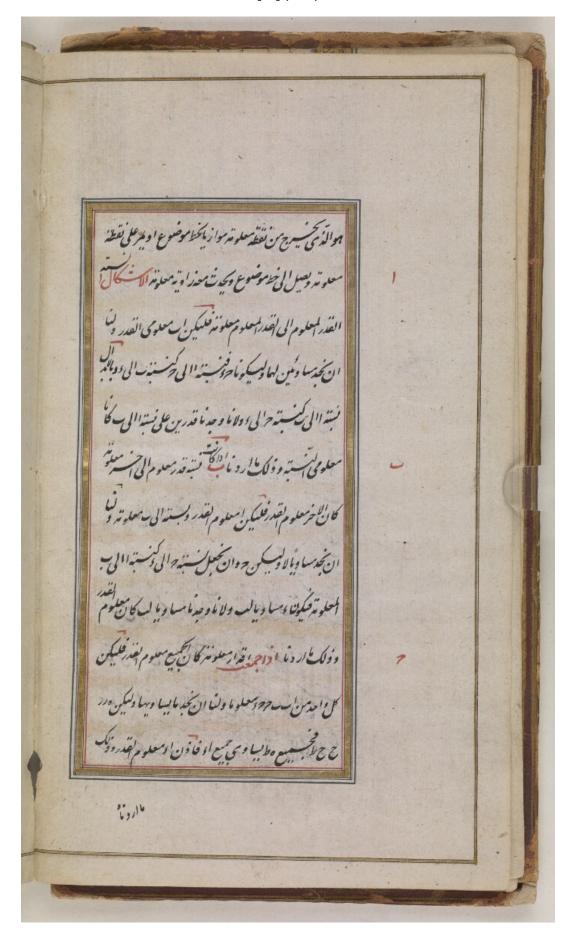


#### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [27]



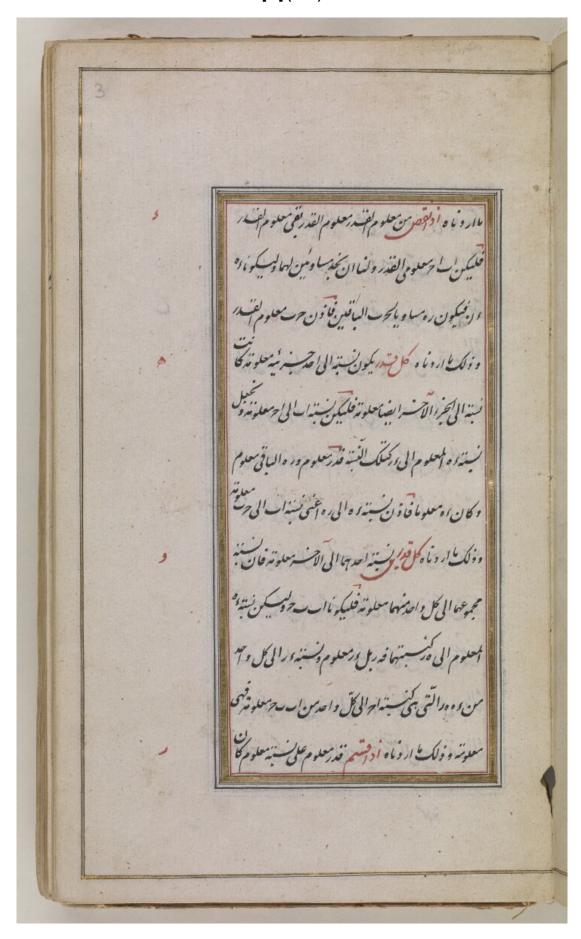


#### تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [2v] (3/72)



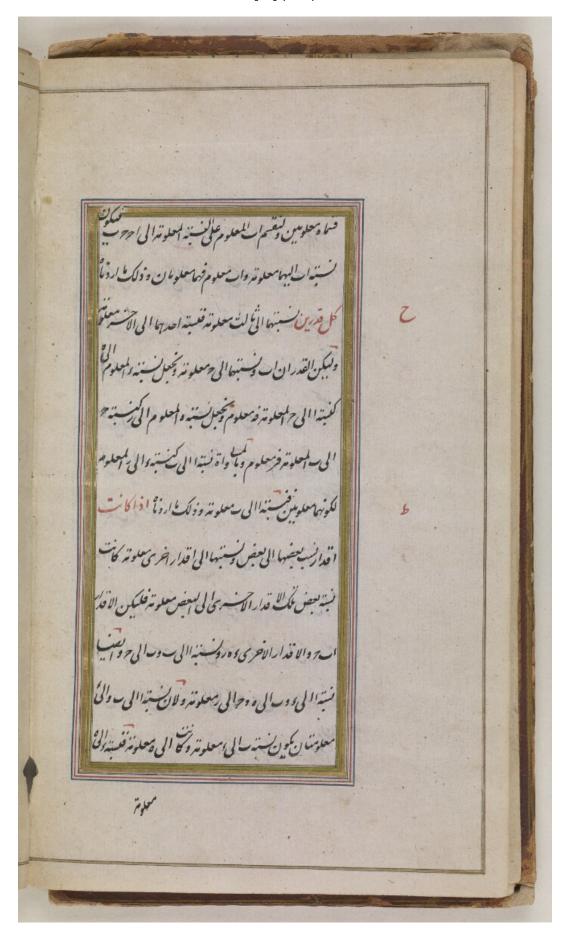


#### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [3r] (4/72)



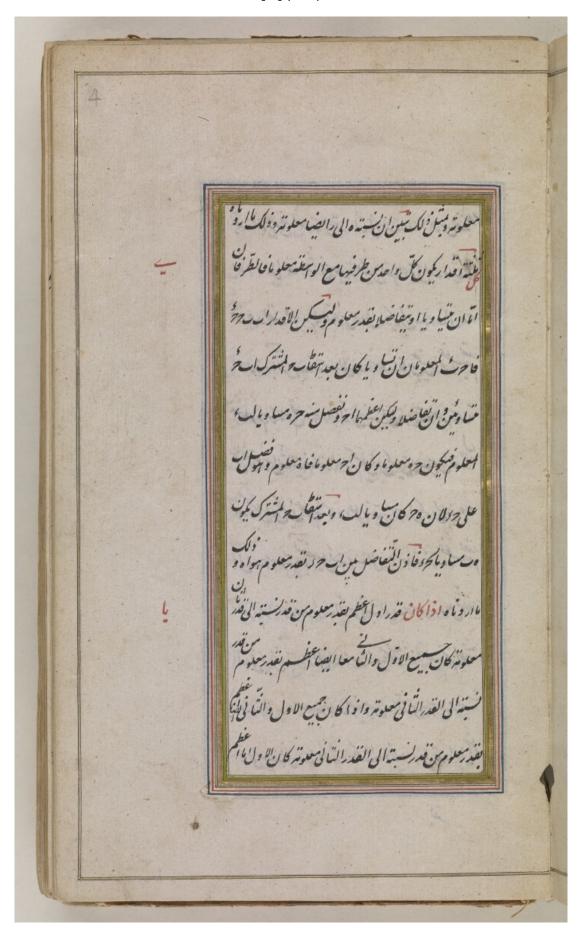


#### تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [3v] (5/72)



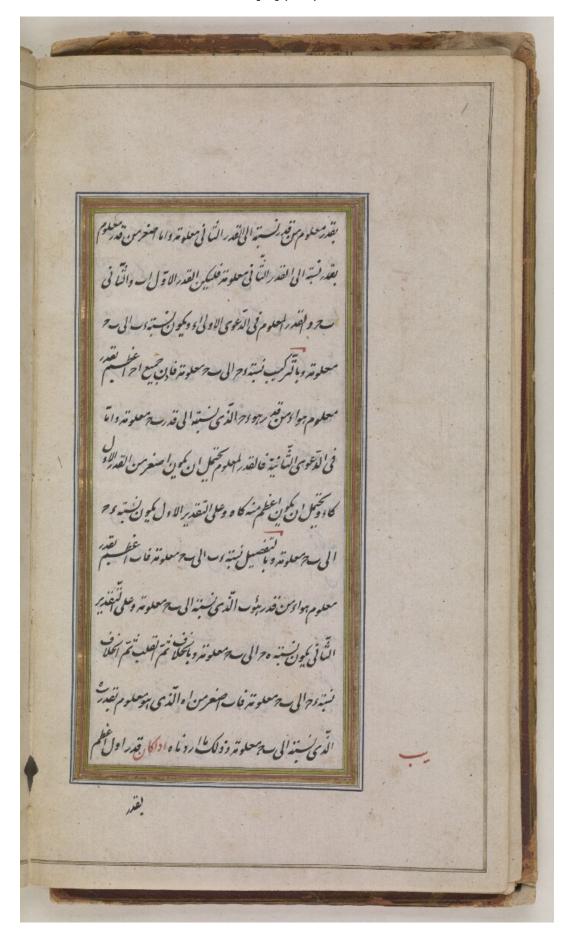


#### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [47]



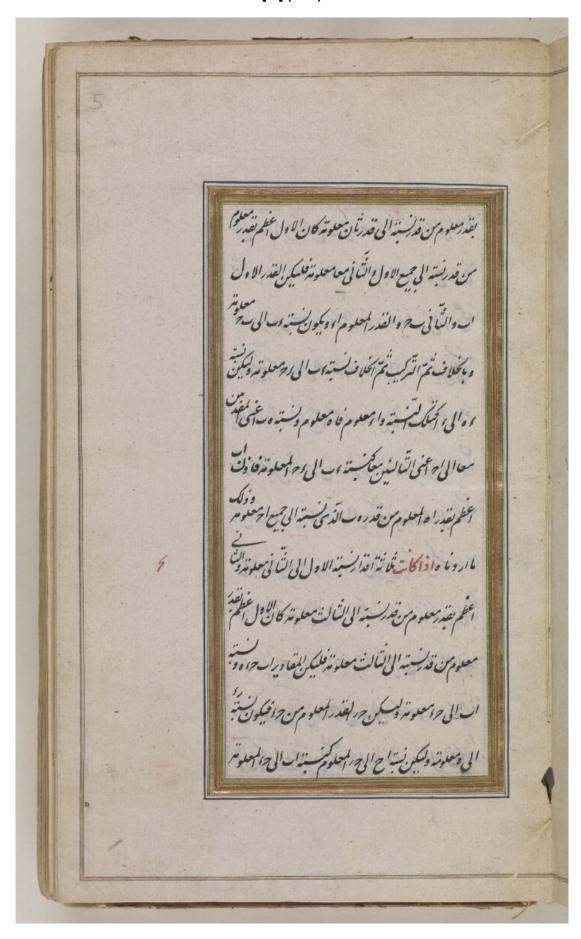


#### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [4v] (7/72)



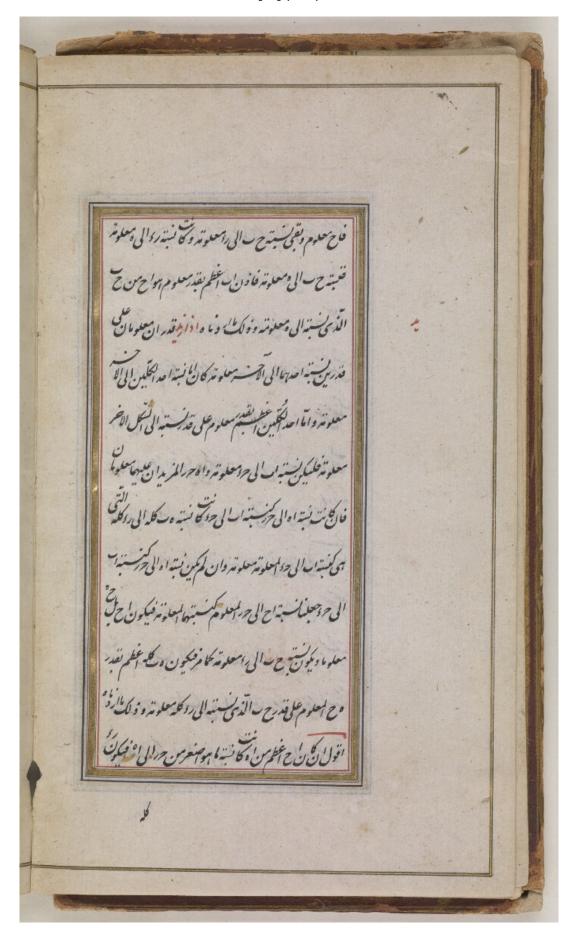


#### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [57] (8/72)



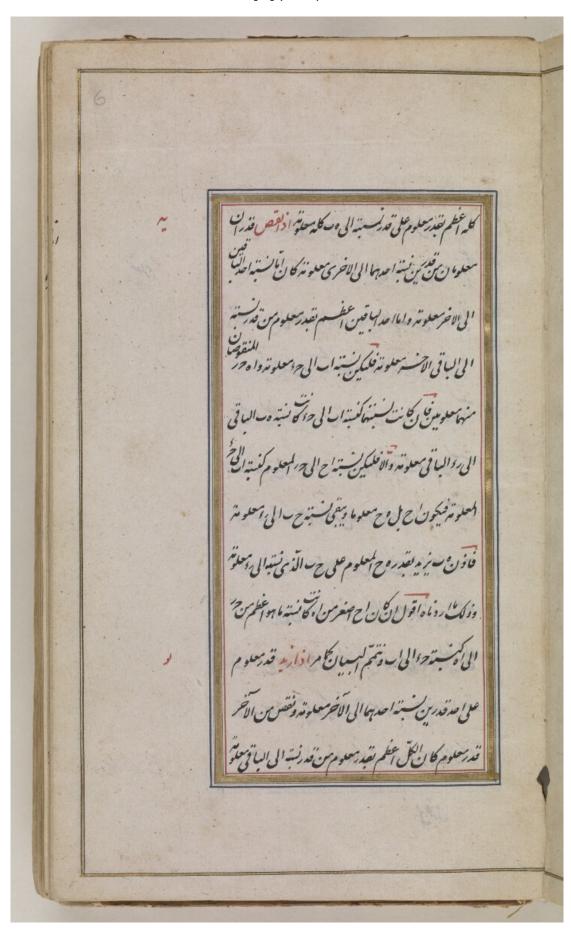


#### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [5v] (9/72)



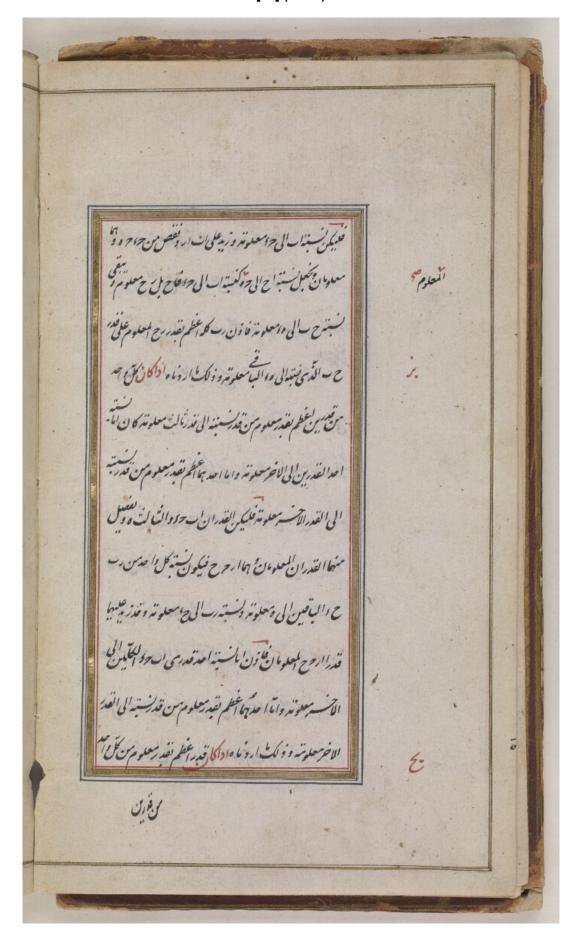


#### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [6r] (10/72)



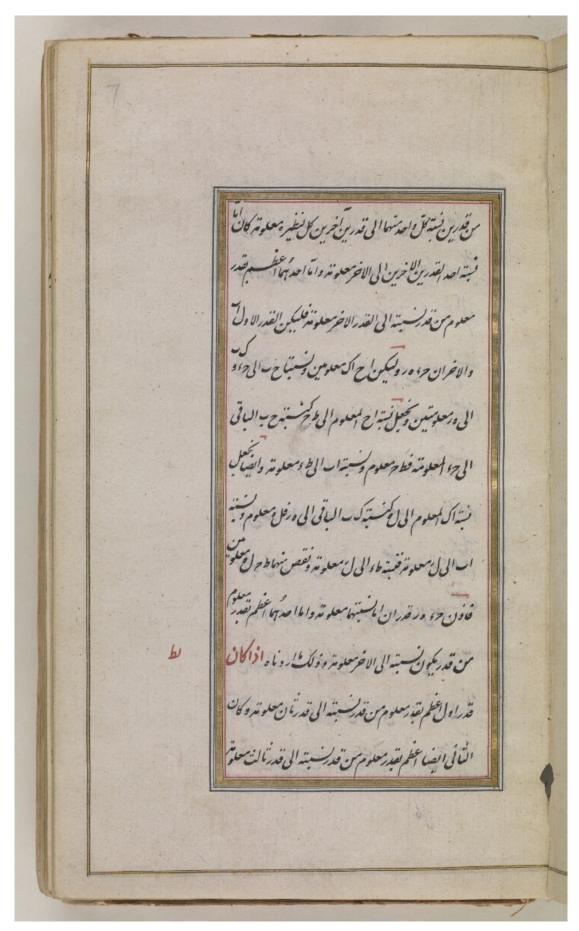


#### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [6v] (11/72)



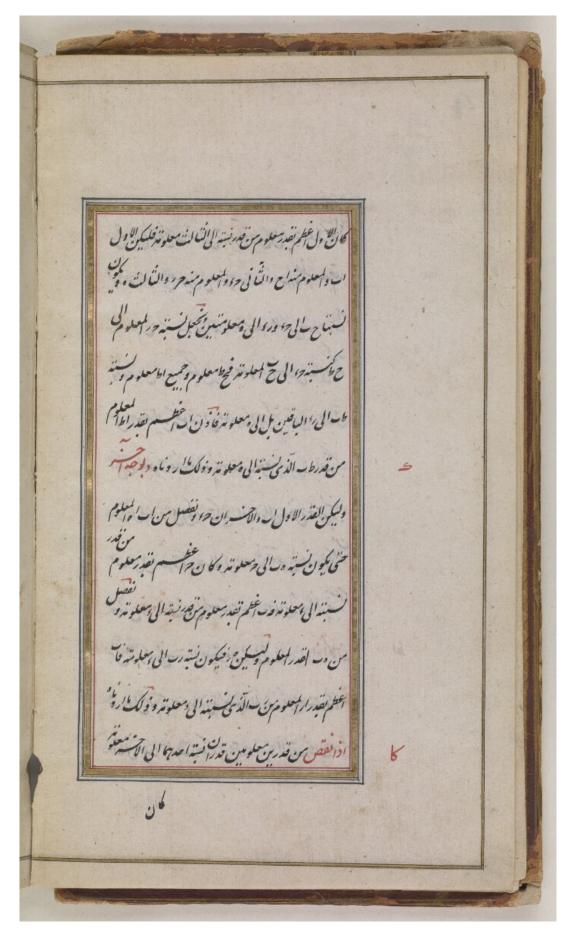


#### تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [77] (12/72)



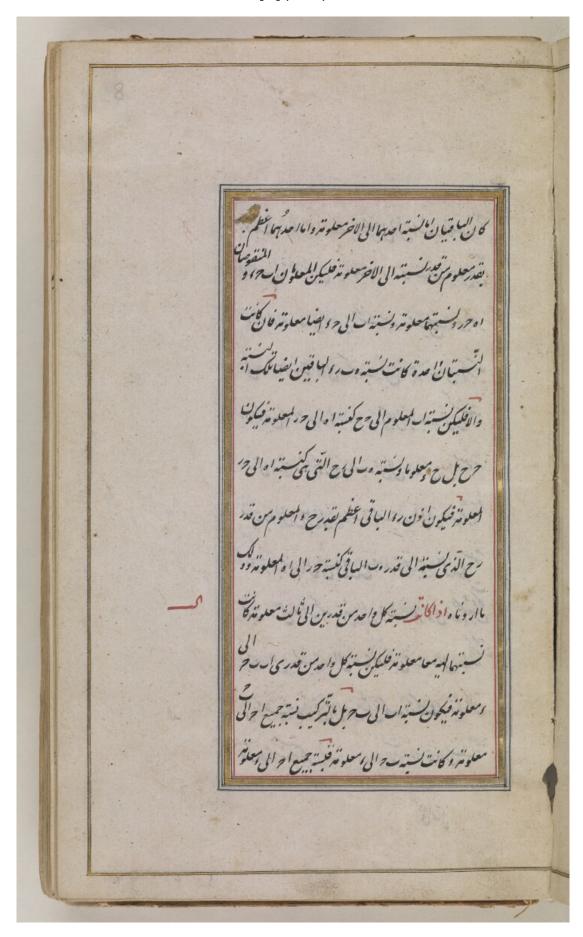


# تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [7v] (13/72)



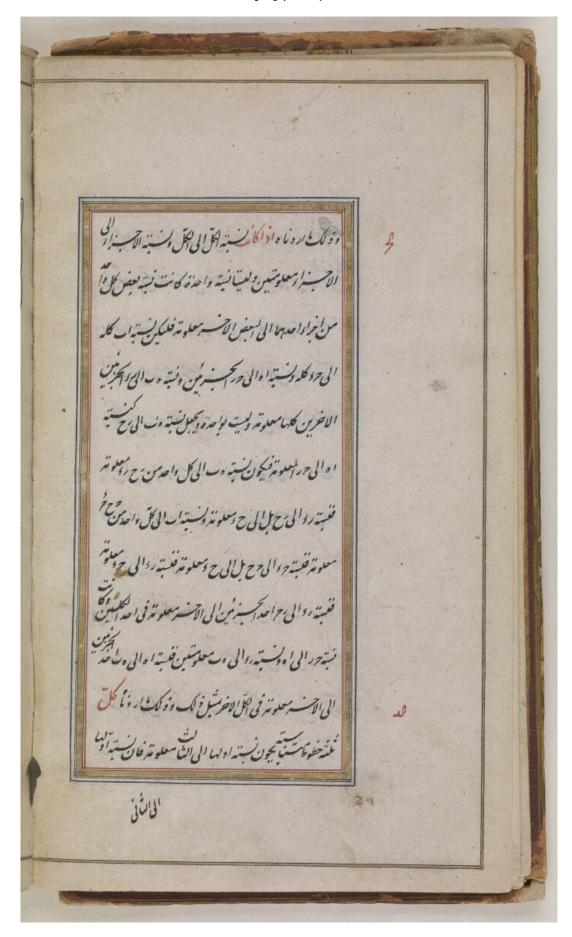


## تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [87] (14/72)



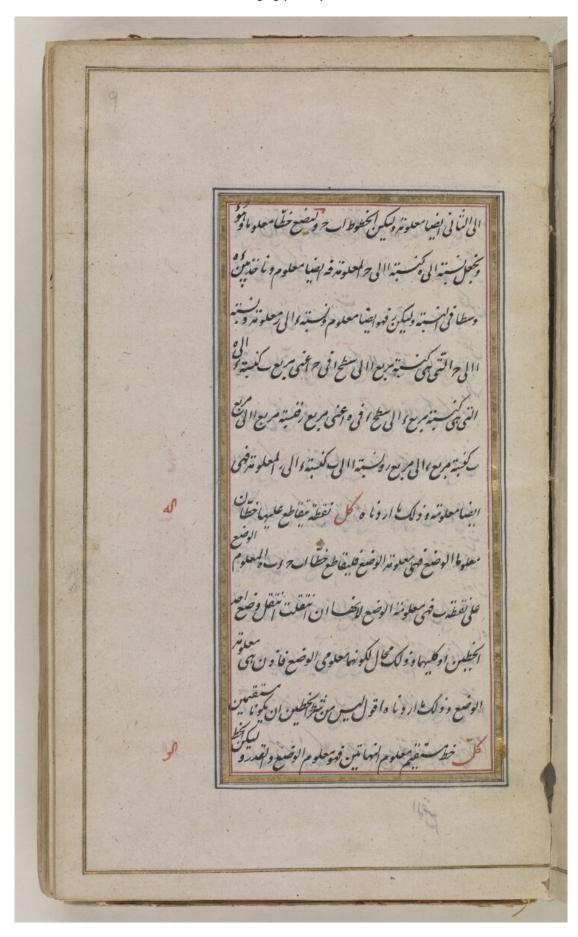


# تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [8v] (15/72)



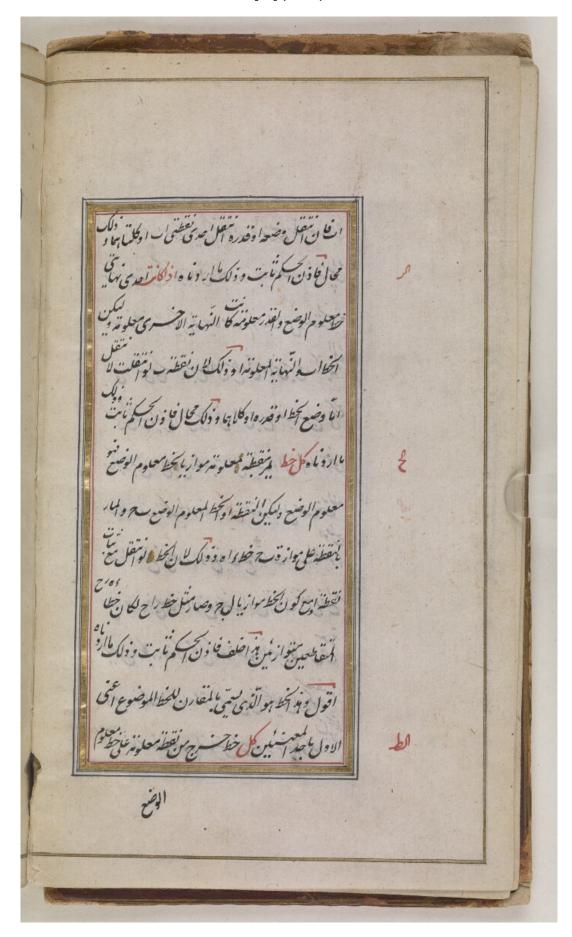


# تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [9r] (16/72)



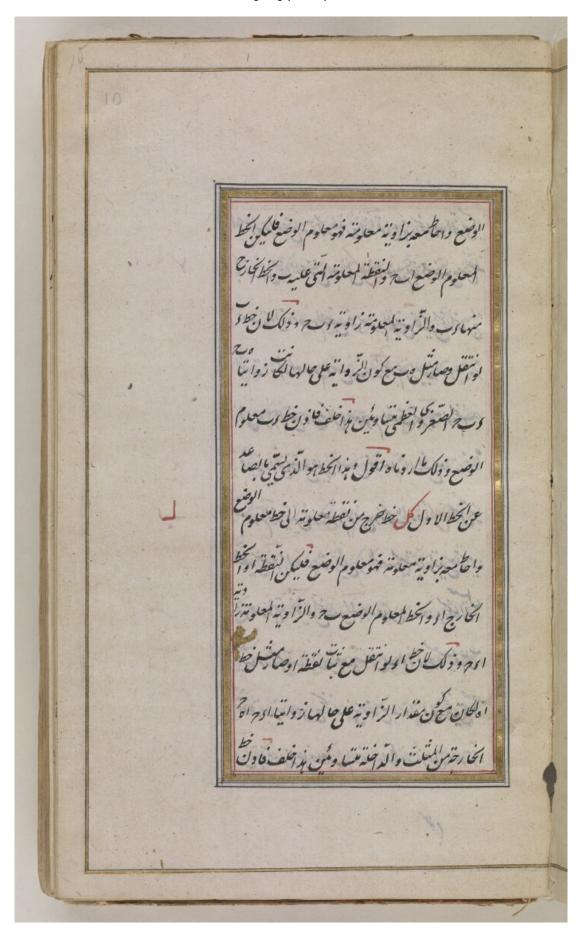


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [9v] (17/72)



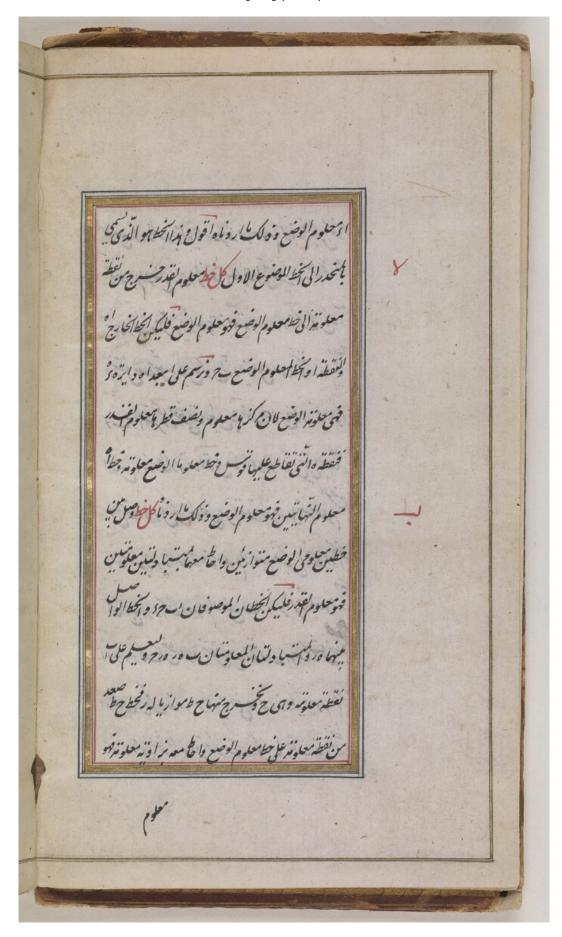


## تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [10r] (18/72)



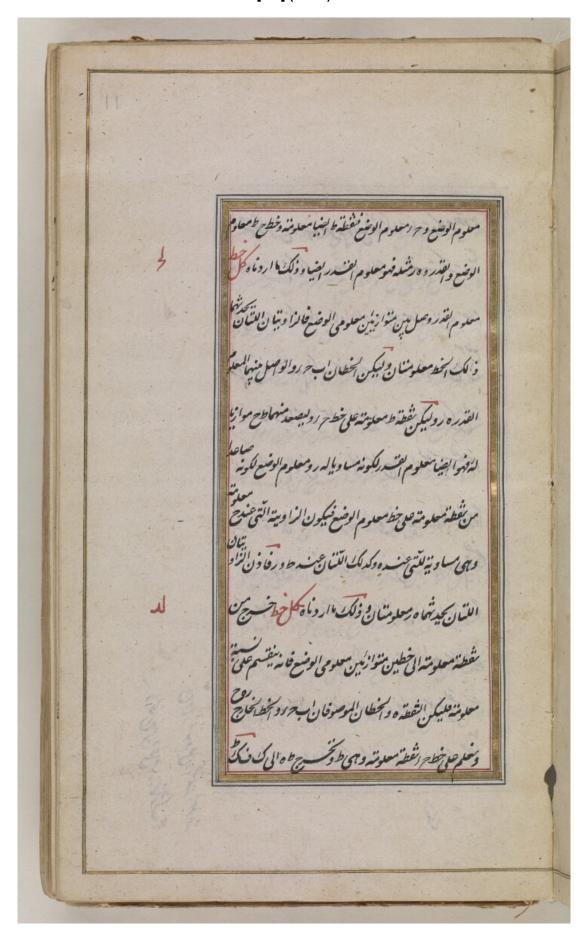


#### تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [10v] (19/72)



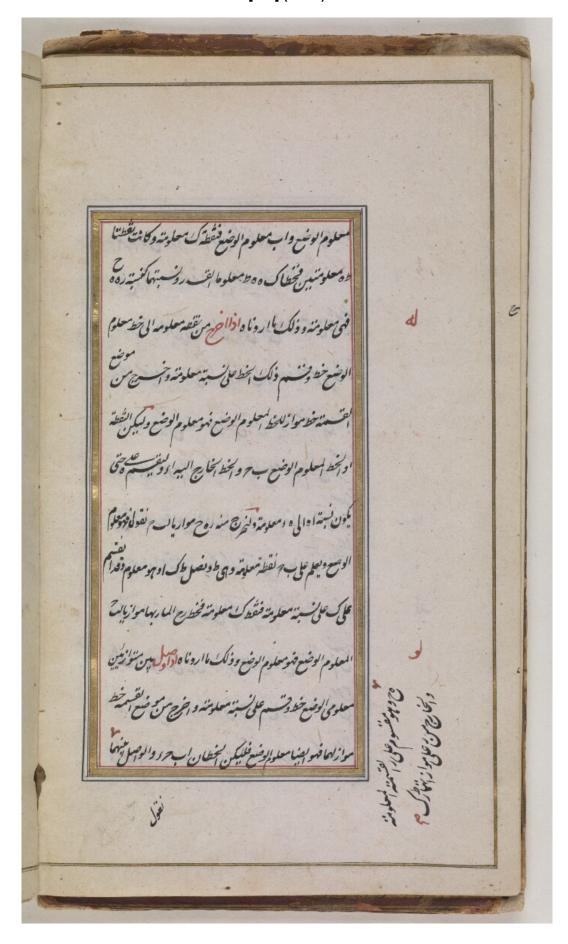


## تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [11r] (20/72)



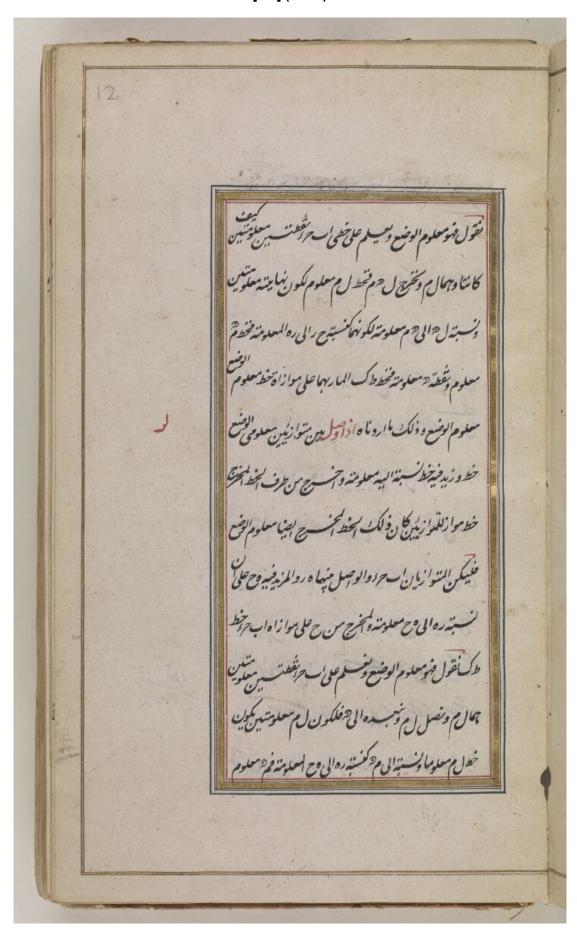


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [11v] (21/72)



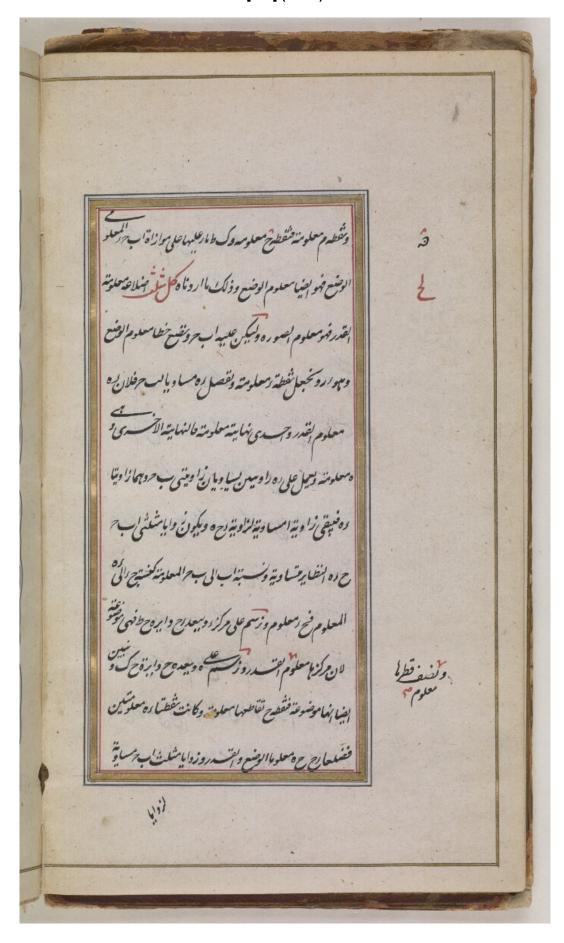


# تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [12] (22/72)



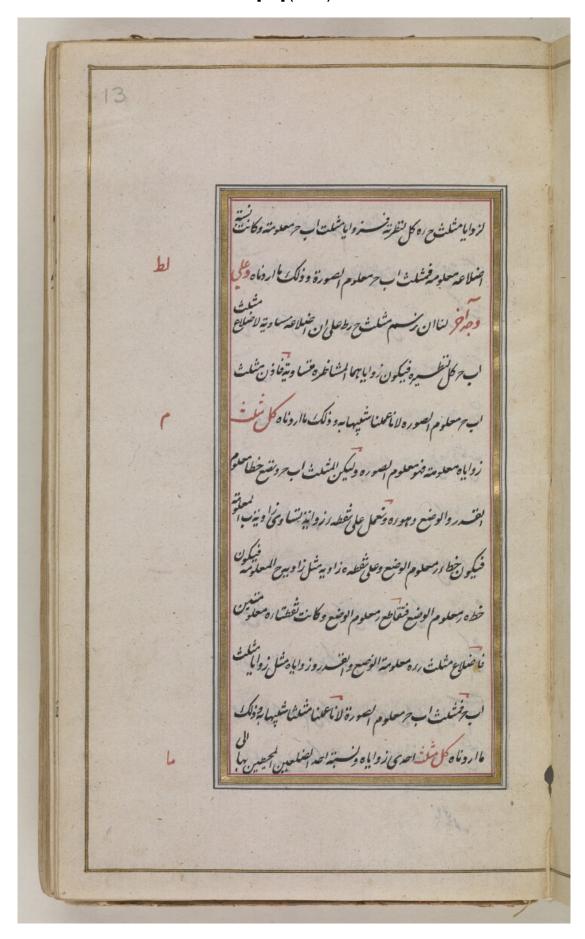


#### تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [12v] (23/72)



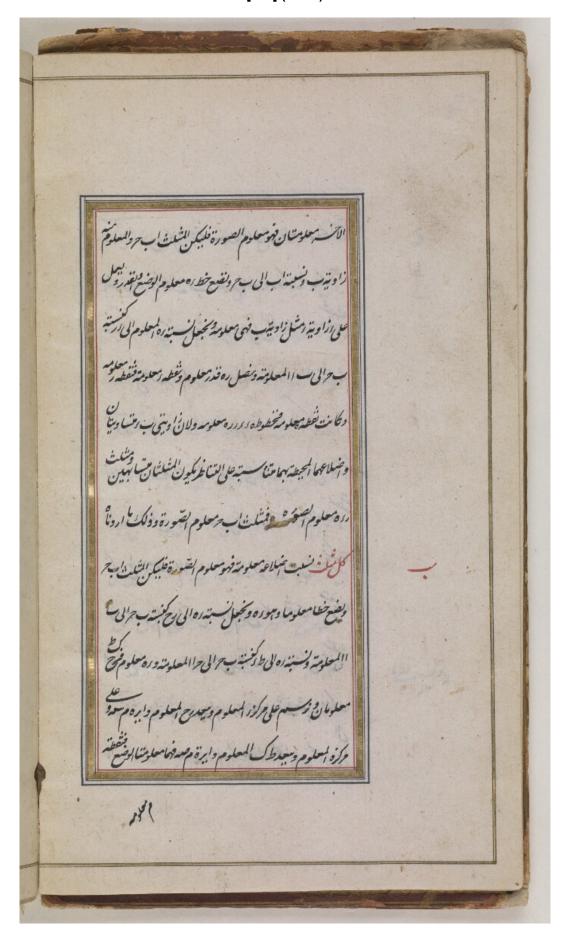


# تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [13r]



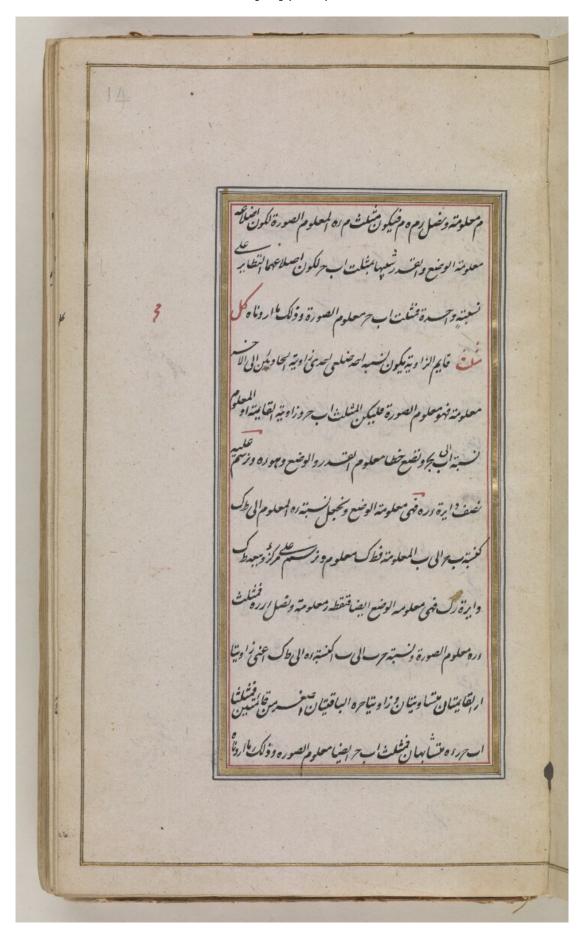


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [13v] (25/72)



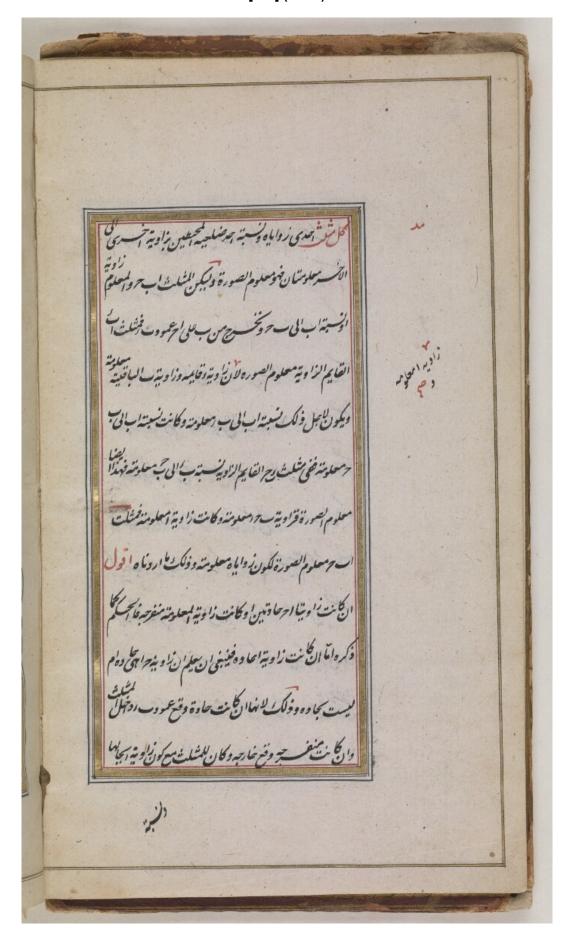


## تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [147] [26/72)



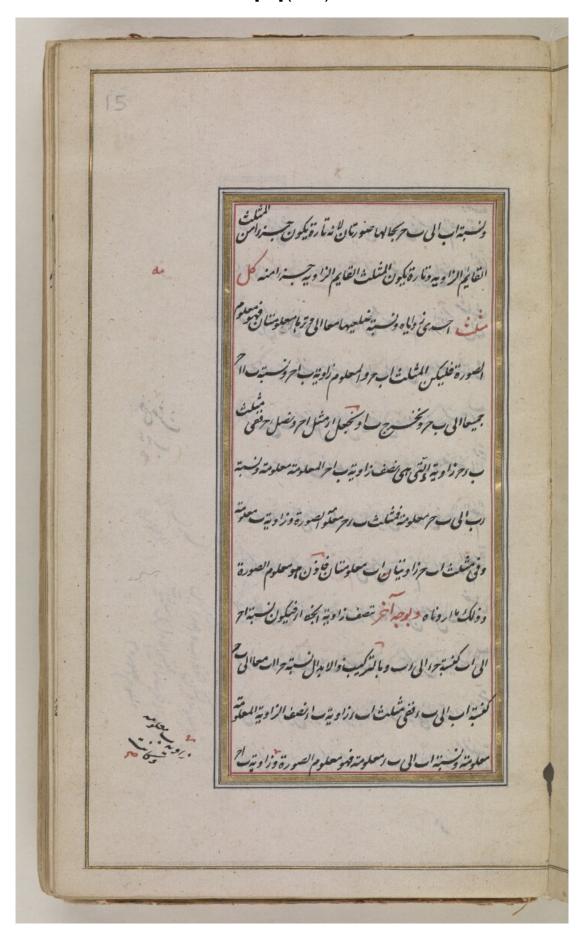


#### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid أقليدس [14v] (27/72)



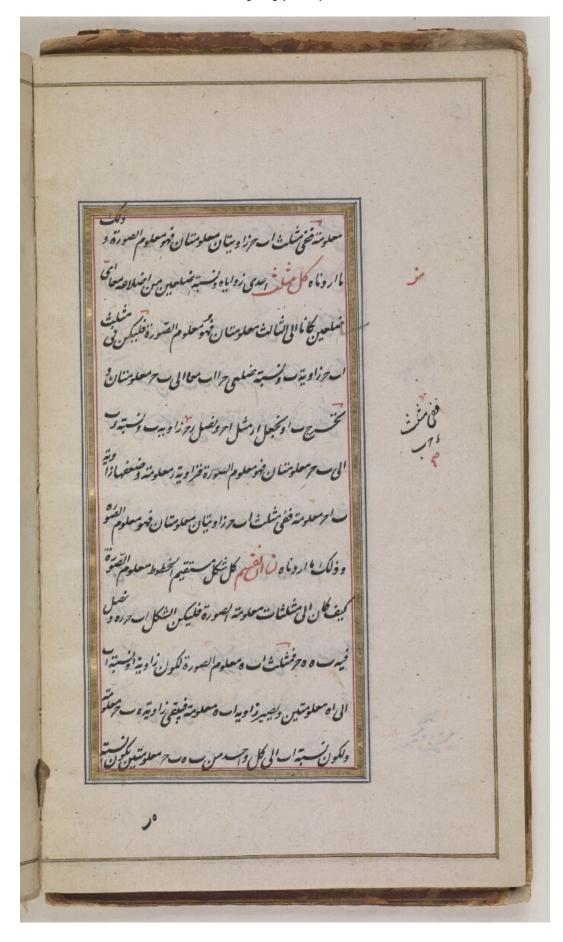


## تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [157] (28/72)



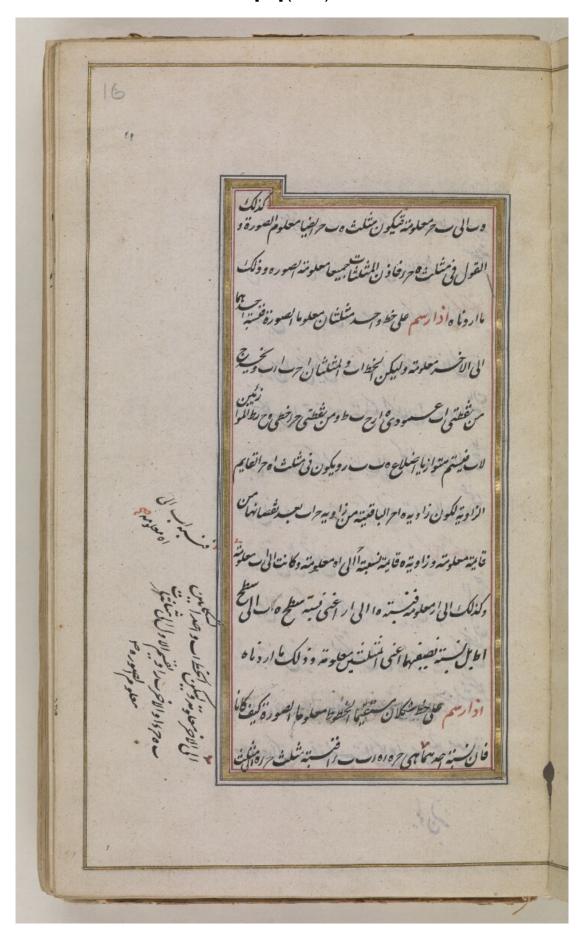


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid أقليدس [15v] (29/72)



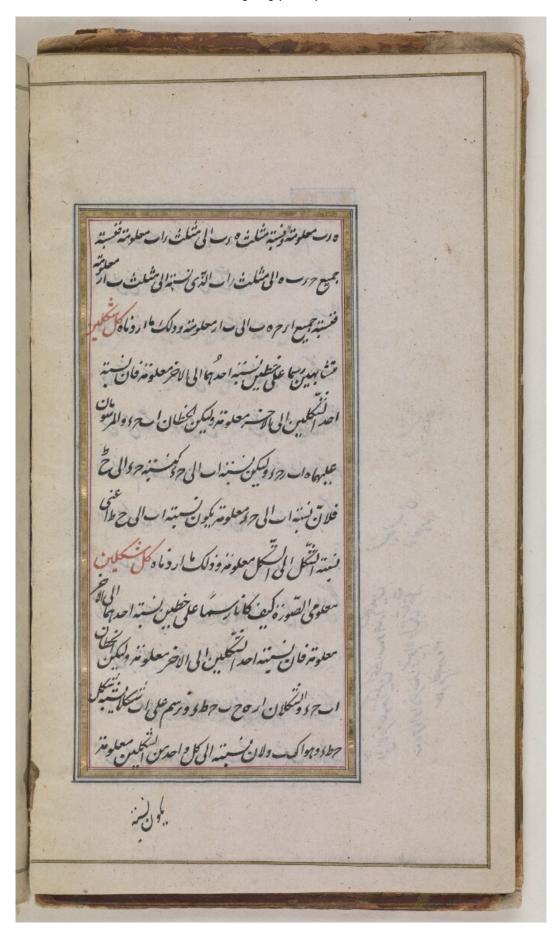


## تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [16r] (30/72)



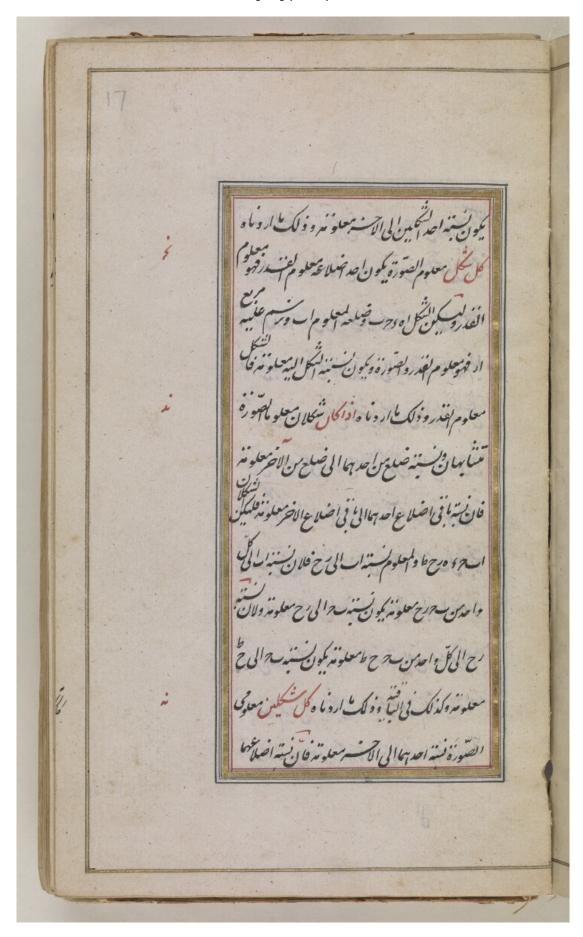


## تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid اقليدس [16v] (31/72)



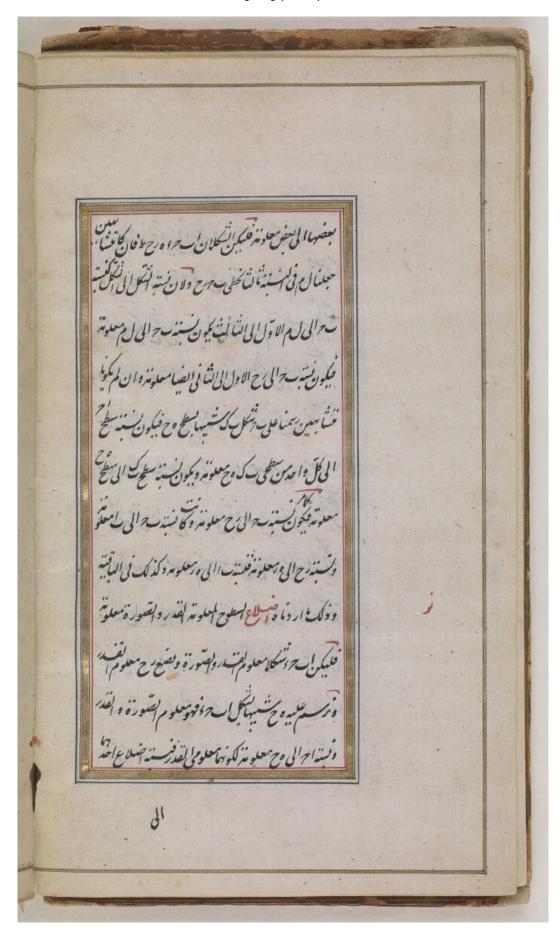


## تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [17r] (32/72)



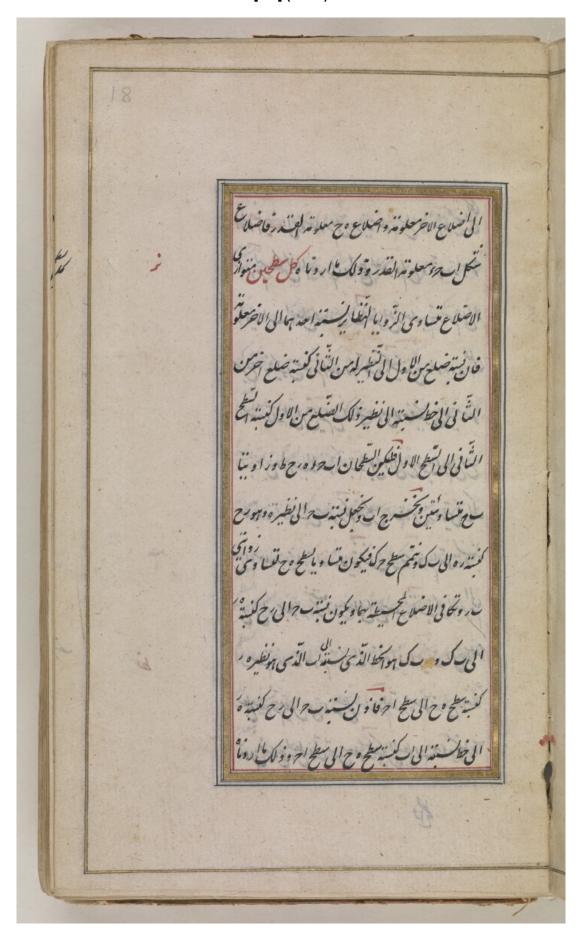


# تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [17v]



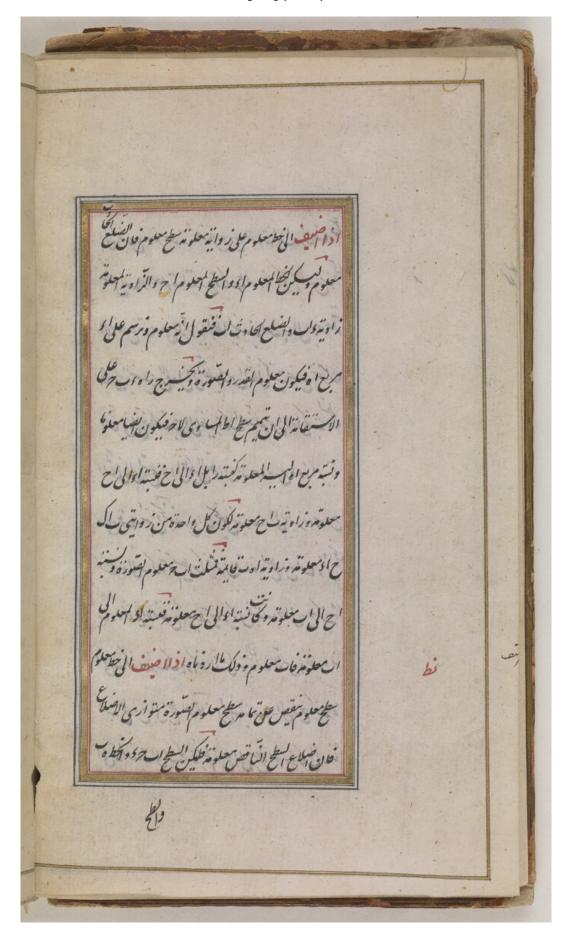


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تعرير كتاب المعطيات لأقليدس [18r] (34/72)



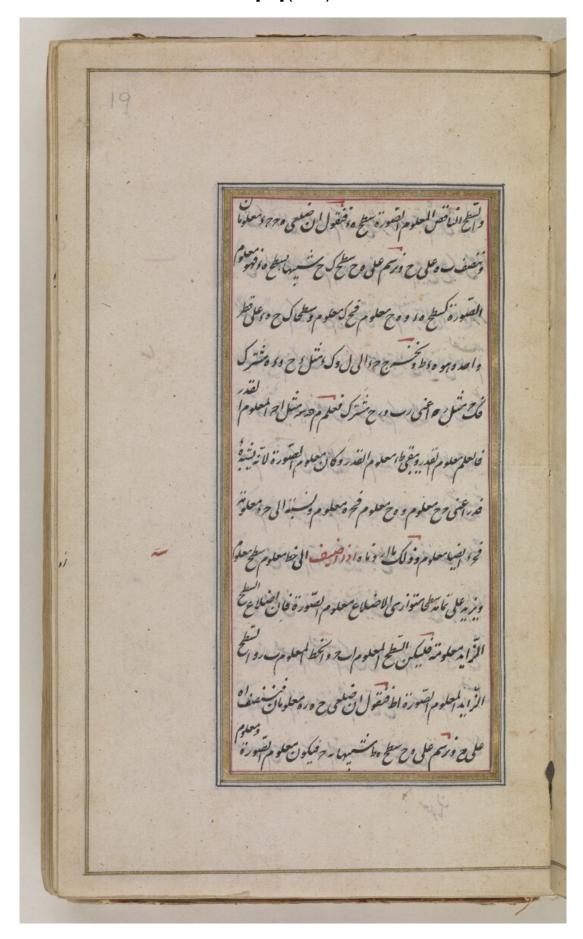


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid أقليدس [18v] (35/72)



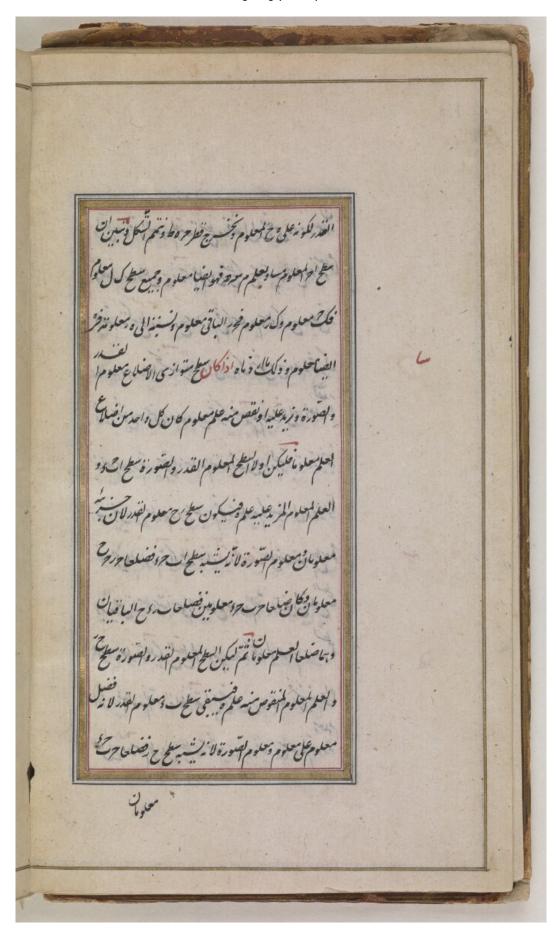


## تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [19r] (36/72)



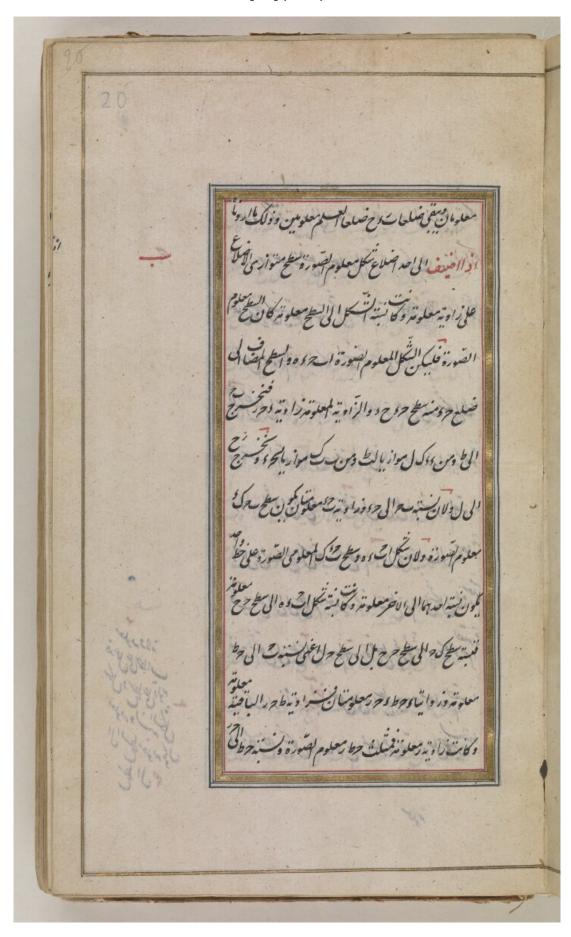


## تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [19v] (37/72)



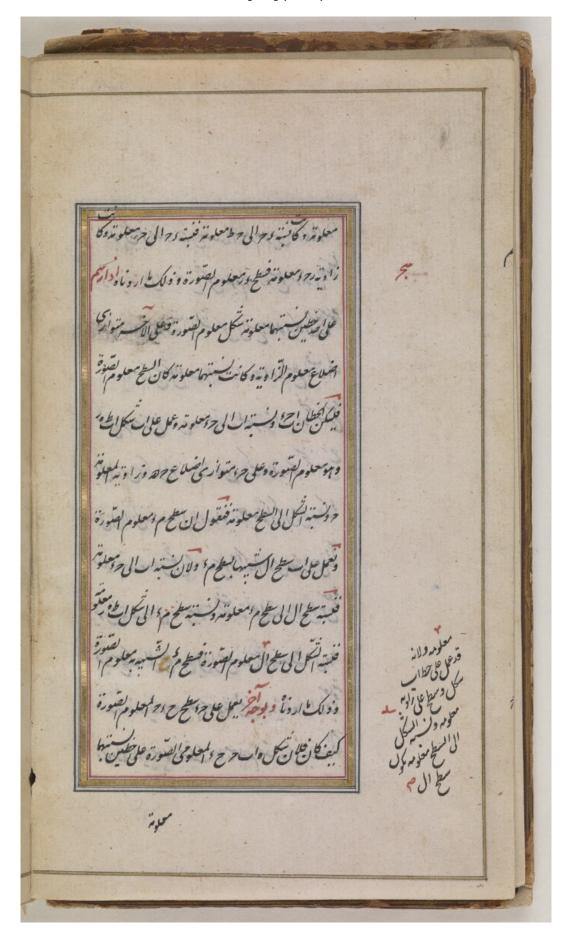


# تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [207] (38/72)



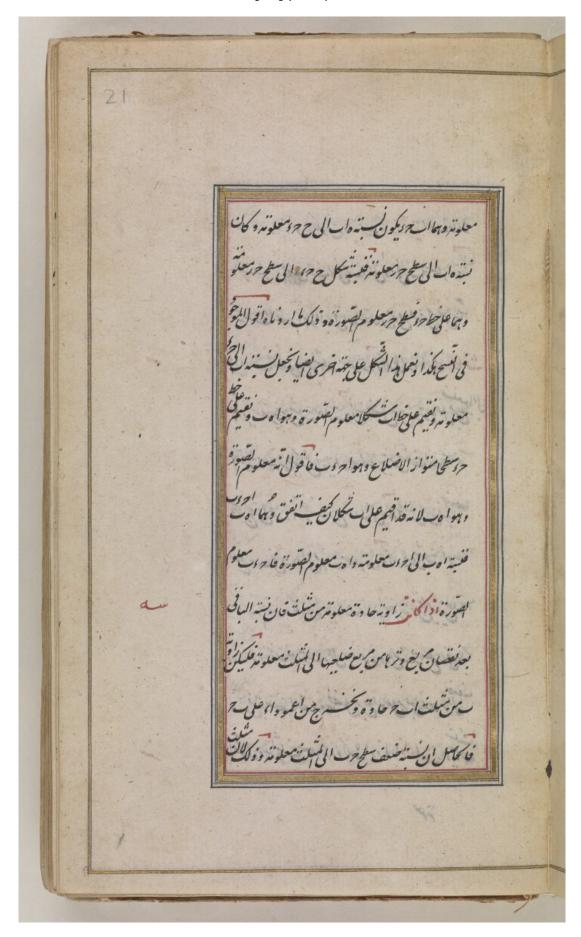


## تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [20v] (39/72)



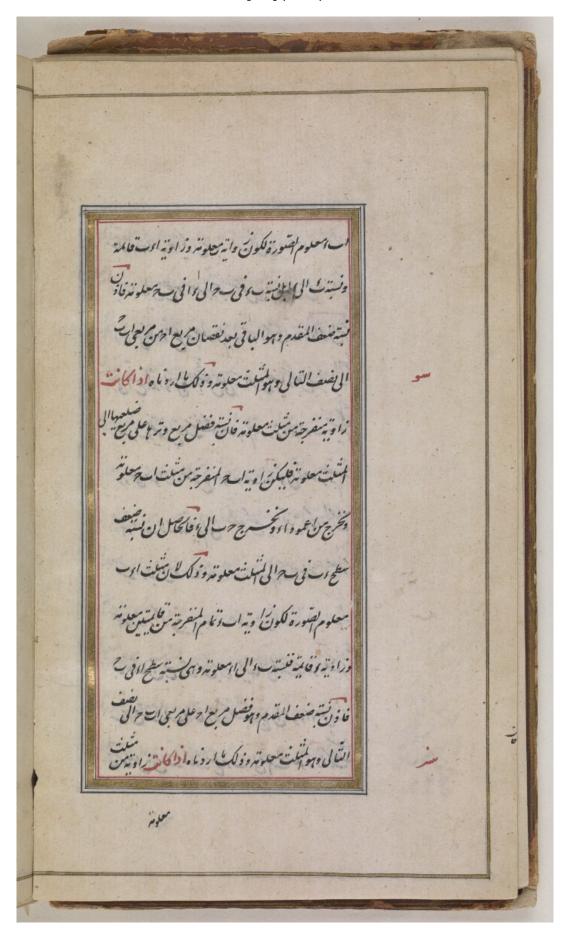


## تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [21r] (40/72)



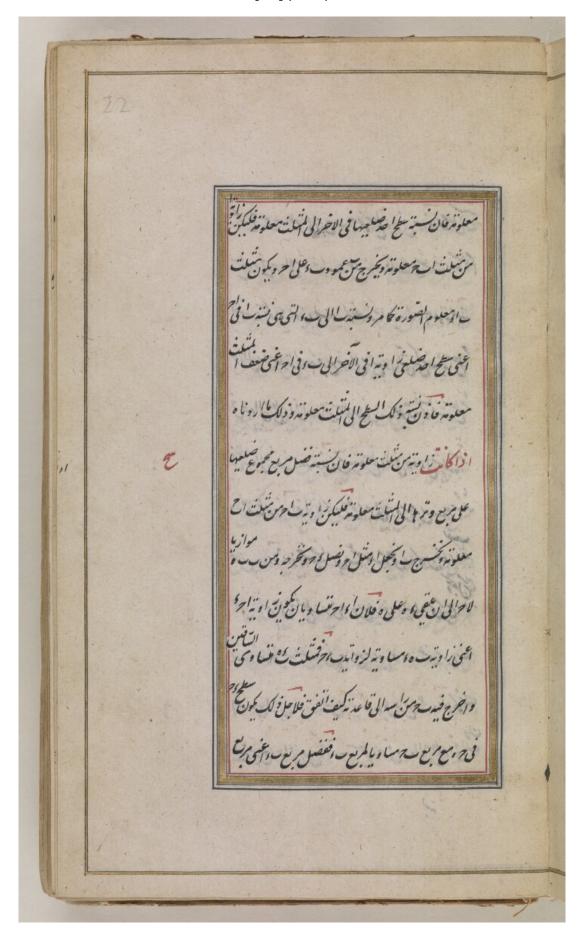


#### تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [21v] (41/72)



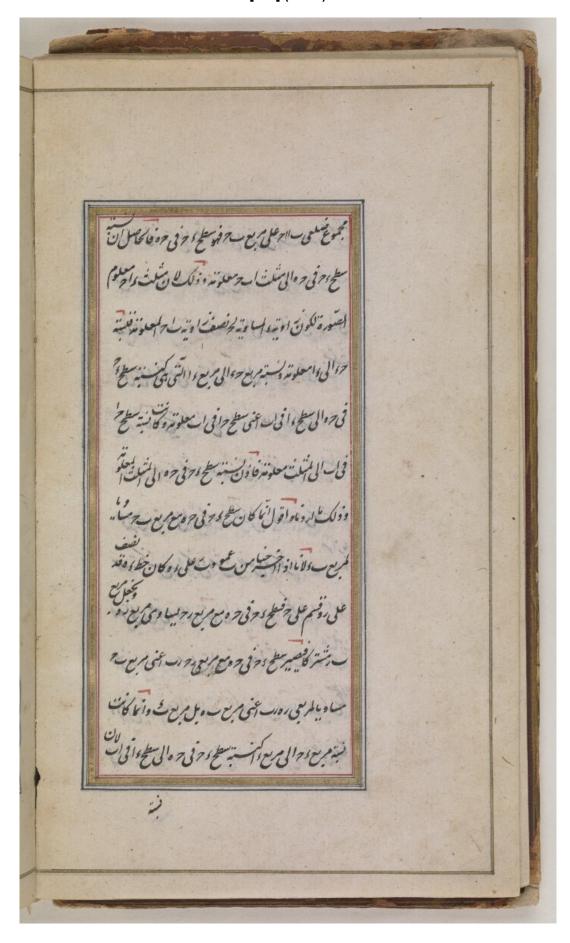


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [22r] (42/72)



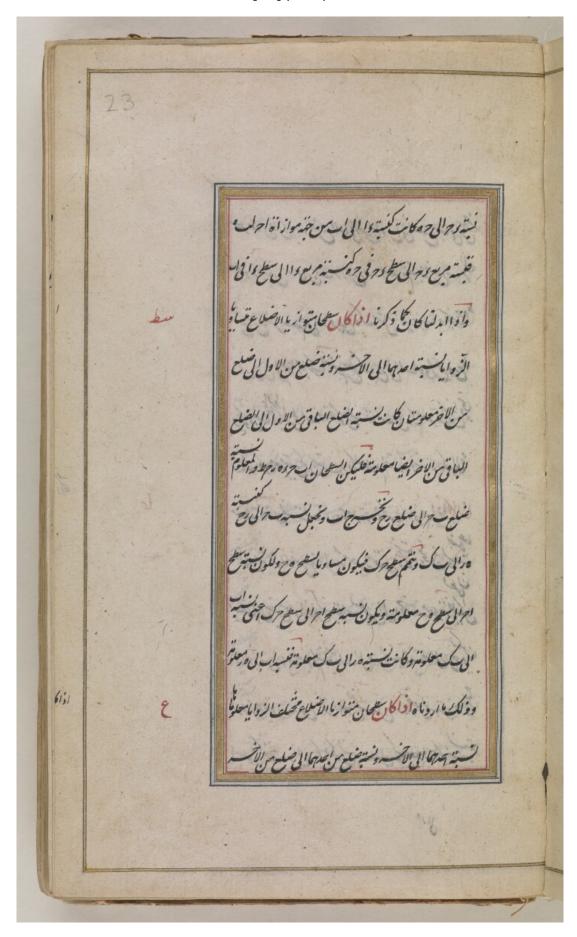


# تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [22v] (43/72)



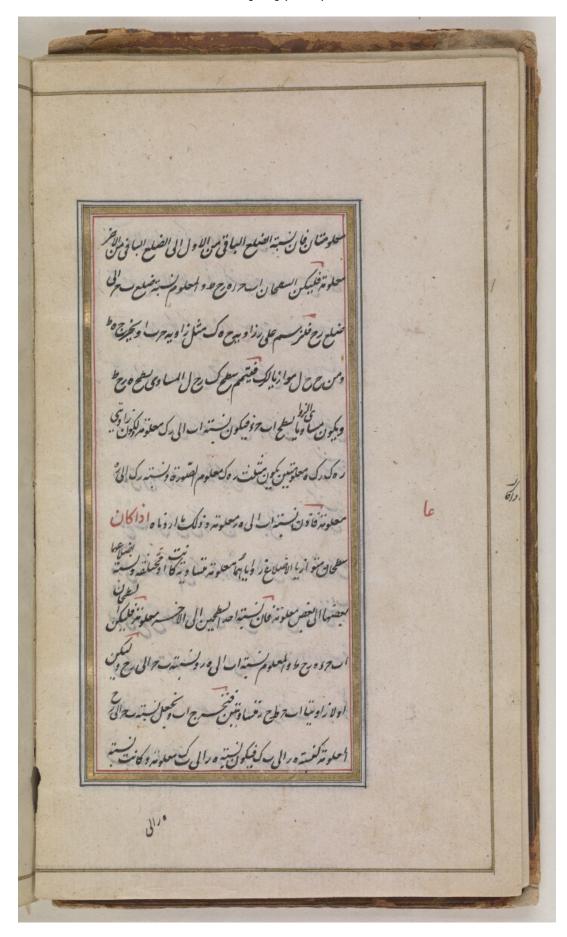


## تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [237] (44/72)



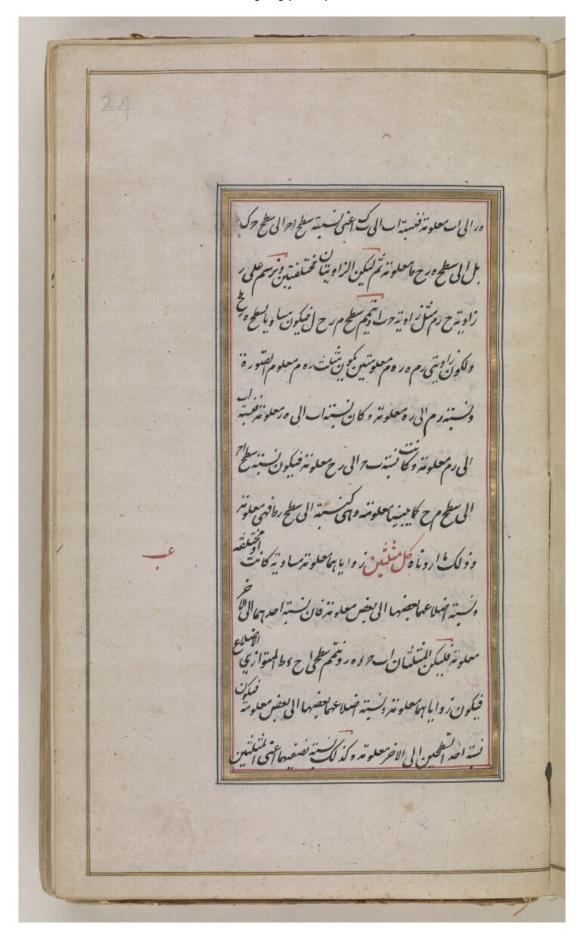


# تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [23v] (45/72)



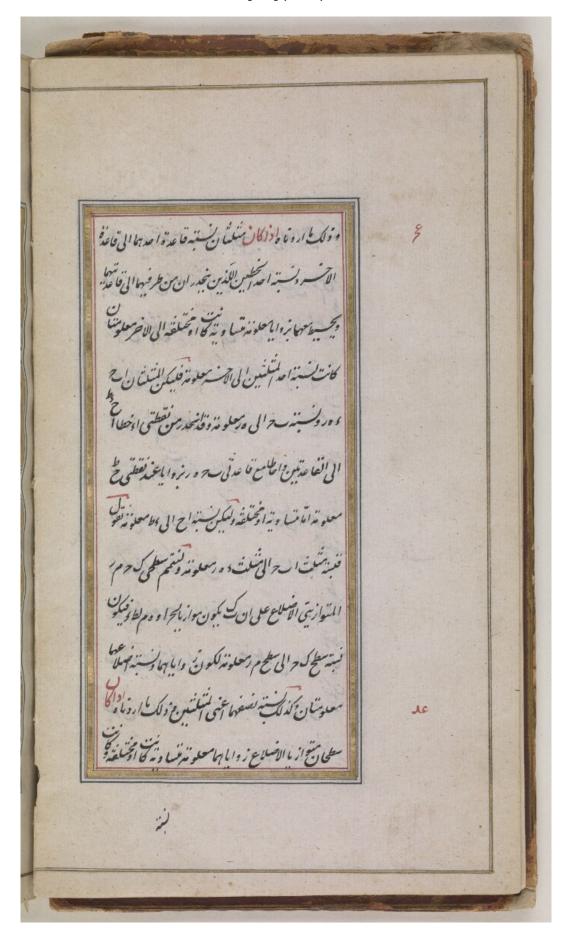


# تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [247] (46/72)



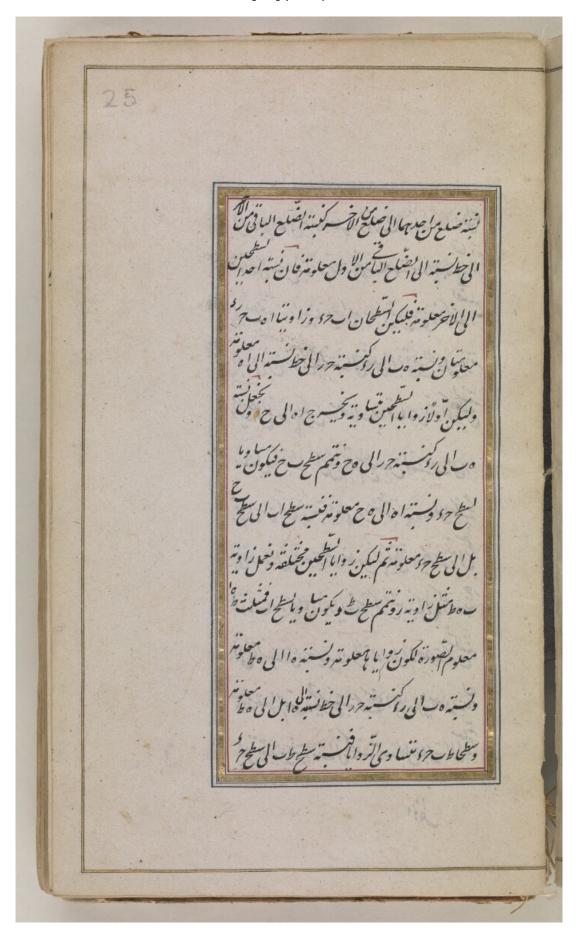


#### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid أقليدس (47/72)



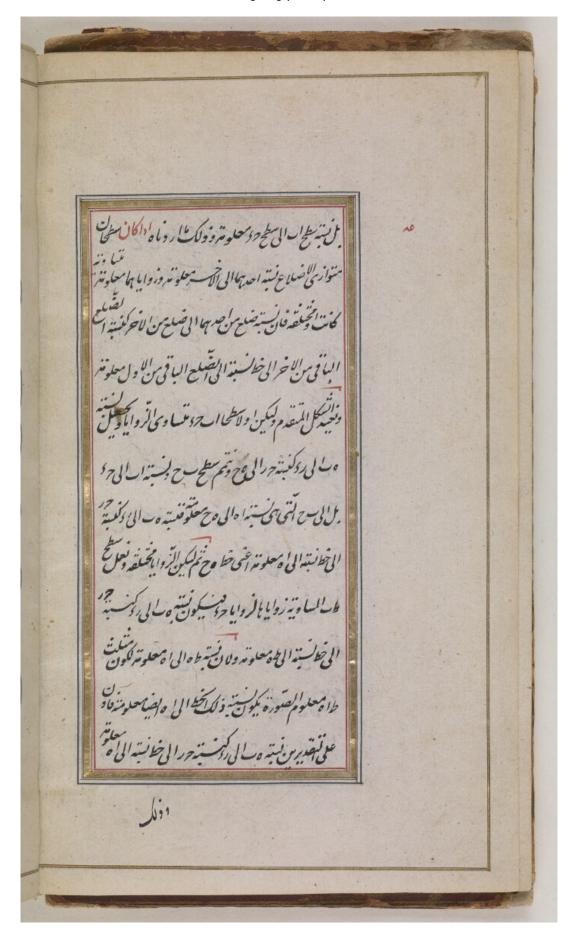


# تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [25r] (48/72)



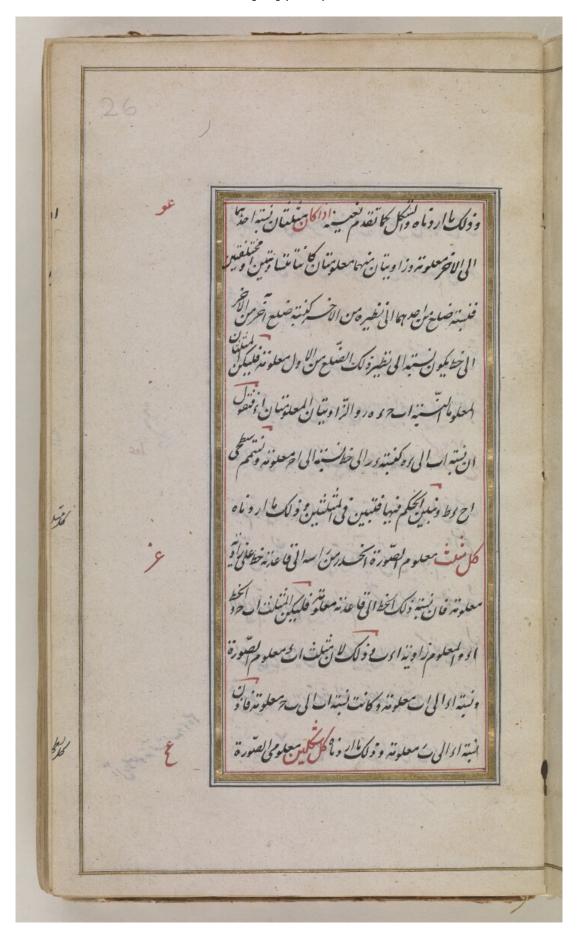


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [25v] (49/72)



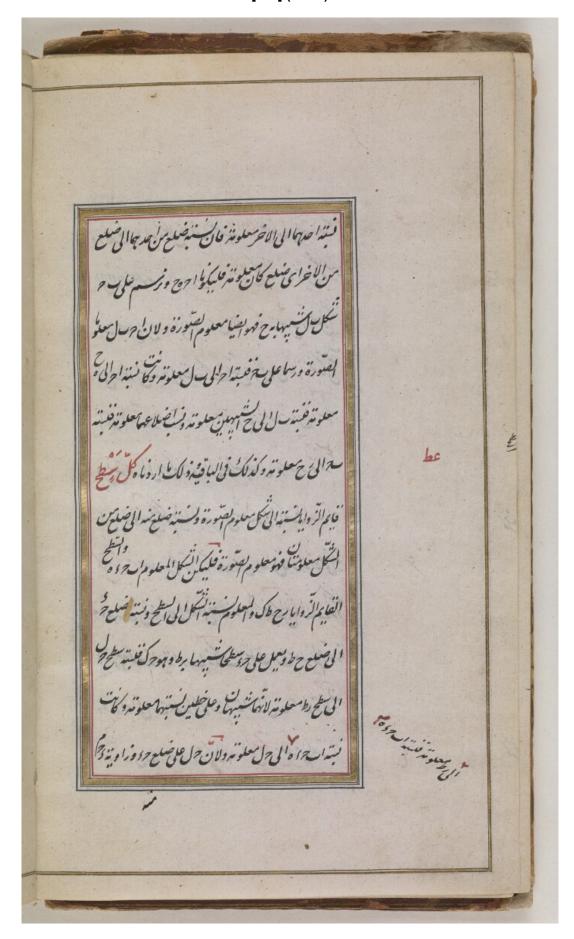


## تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [267] [50/72)



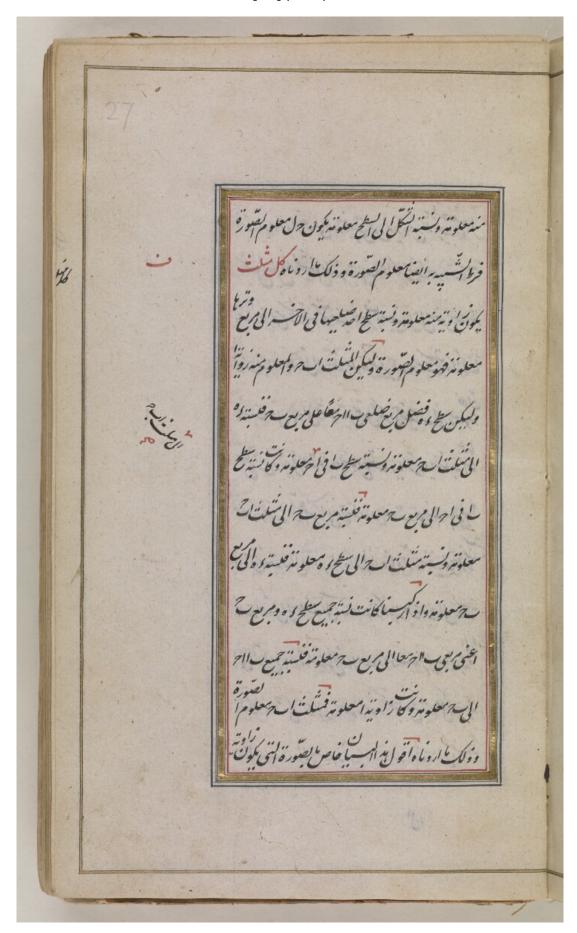


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [26v] (51/72)



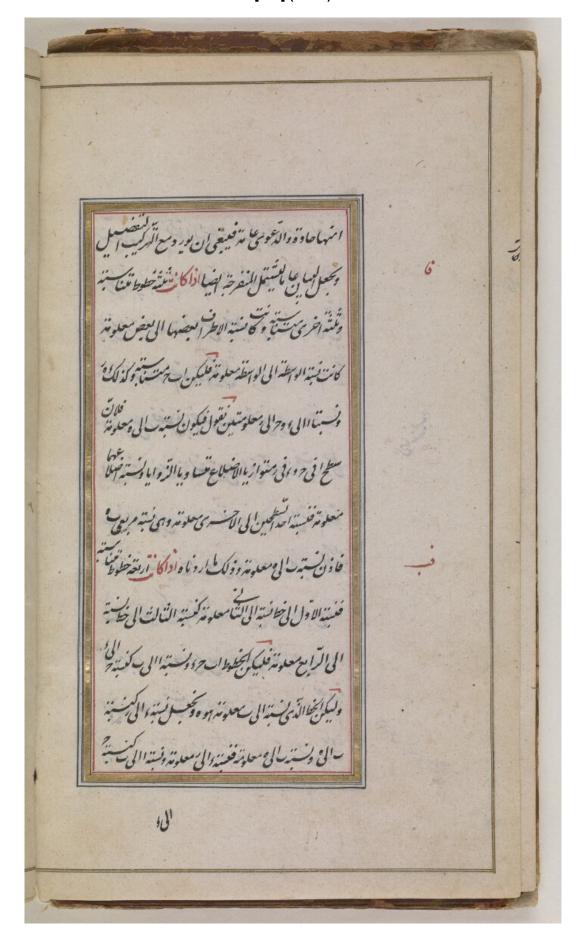


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [277] [52/72)



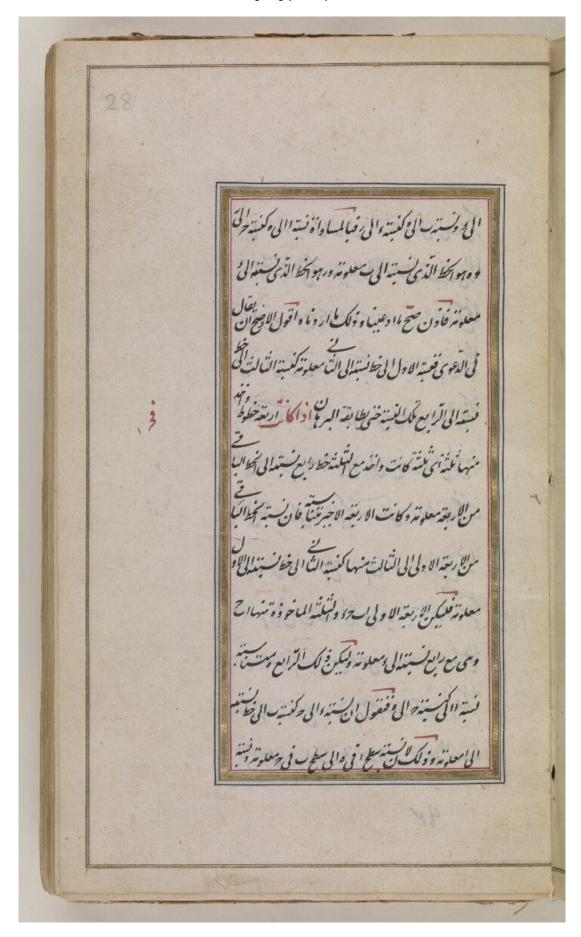


## تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [27v] (53/72)



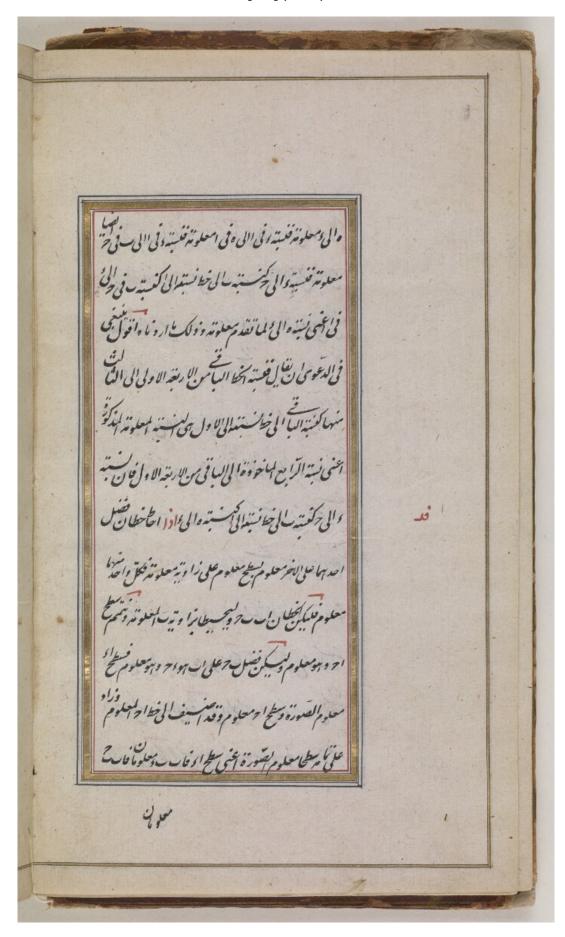


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [287] [54/72)



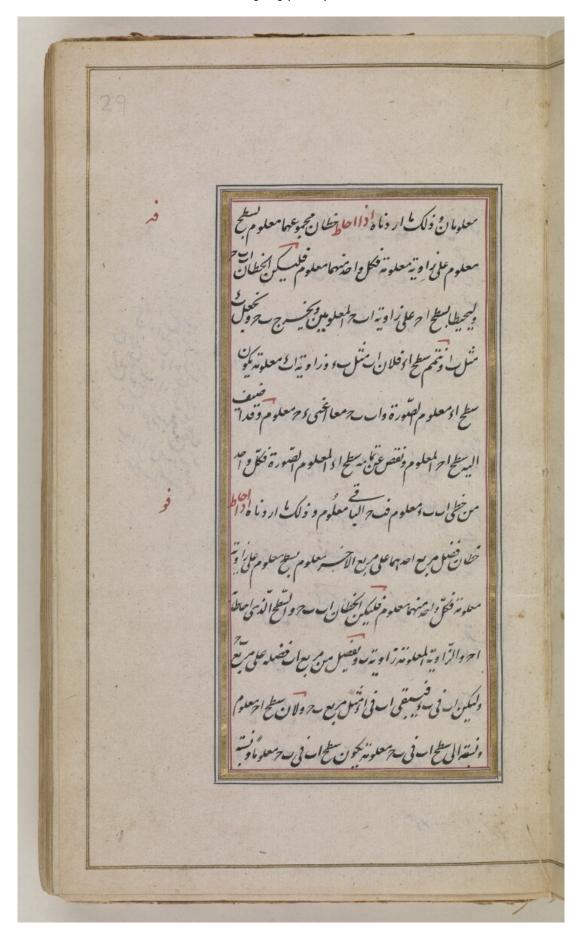


#### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [28v] (55/72)





## تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [297] [56/72)



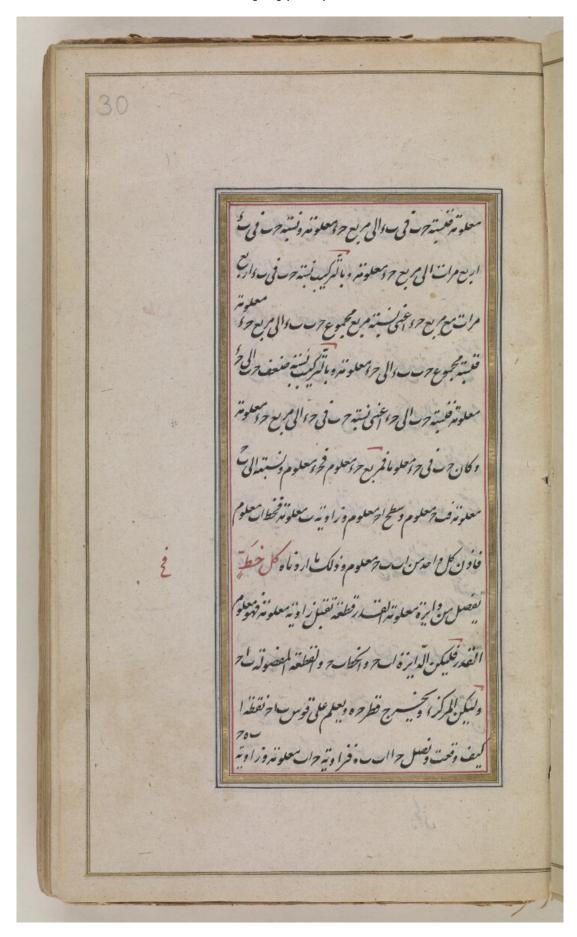


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [29v] (57/72)



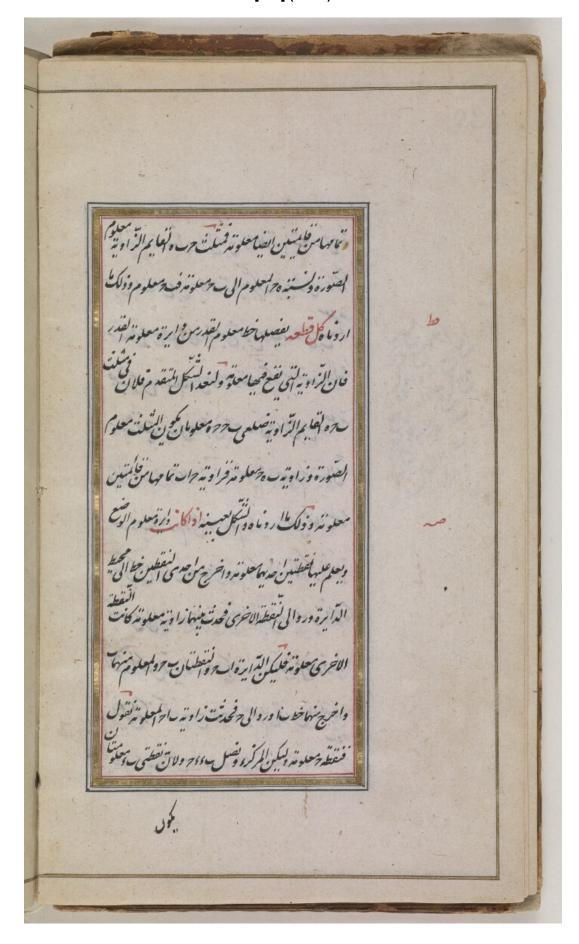


# تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [307] [58/72]



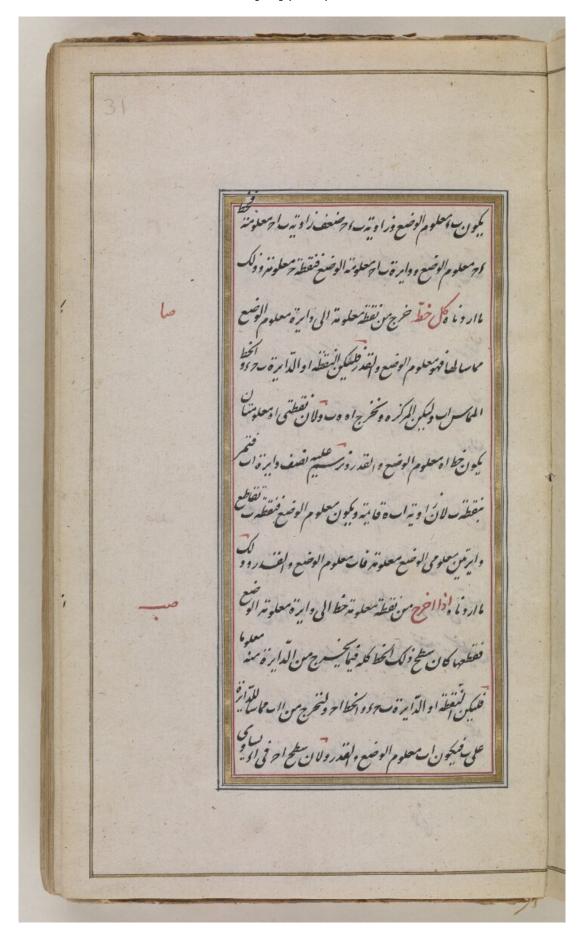


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [30v] (59/72)



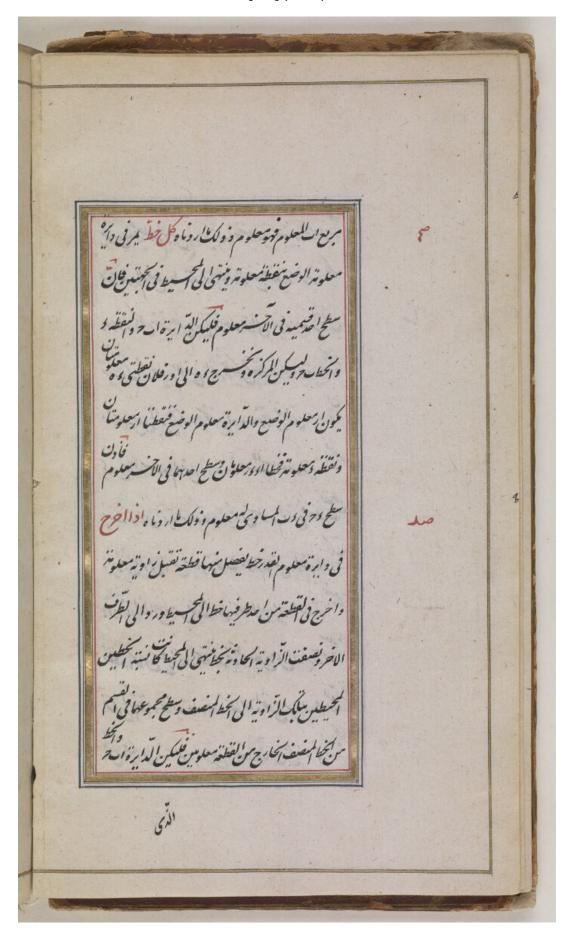


# تحرير كتاب المعطيات الأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس [31r] (60/72)



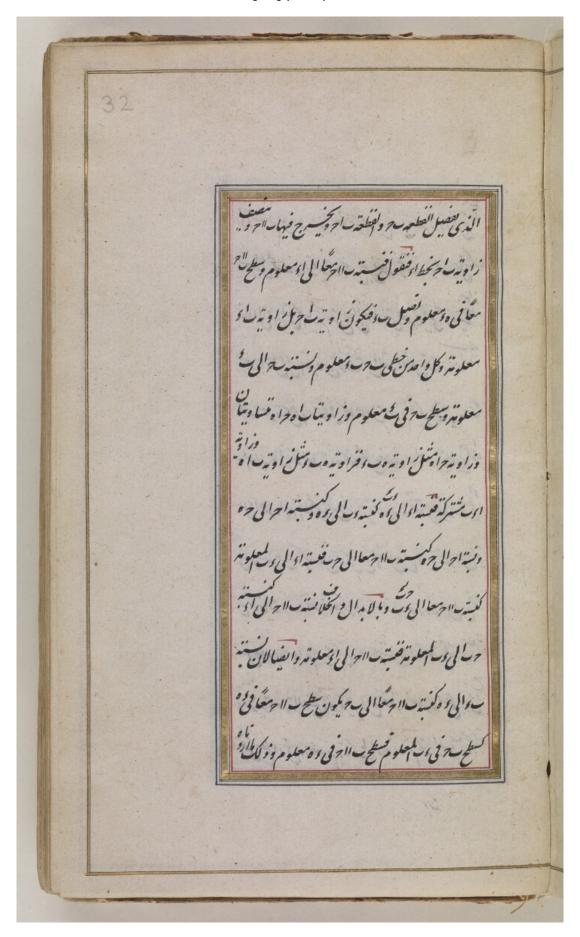


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [31v] (61/72)



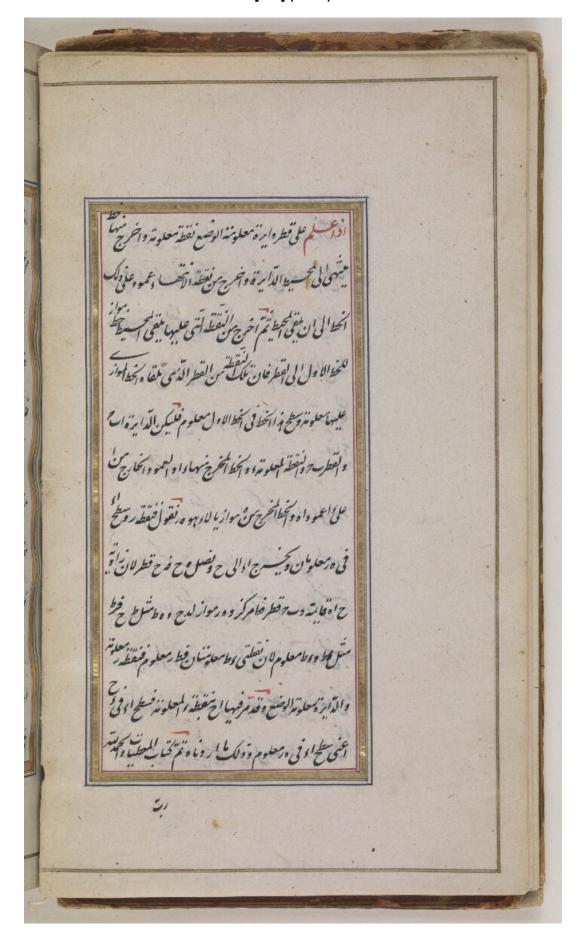


# تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [32r] (62/72)



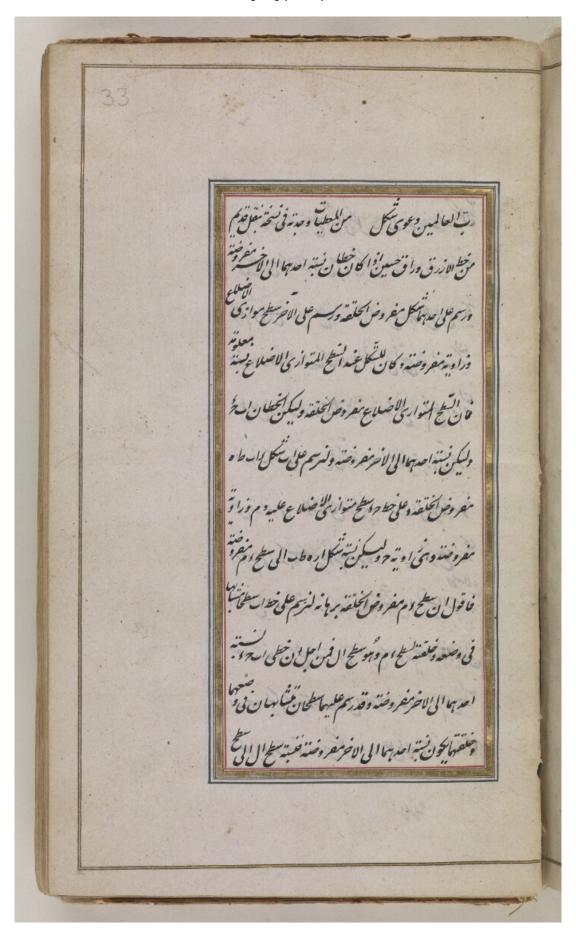


# تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [32v]



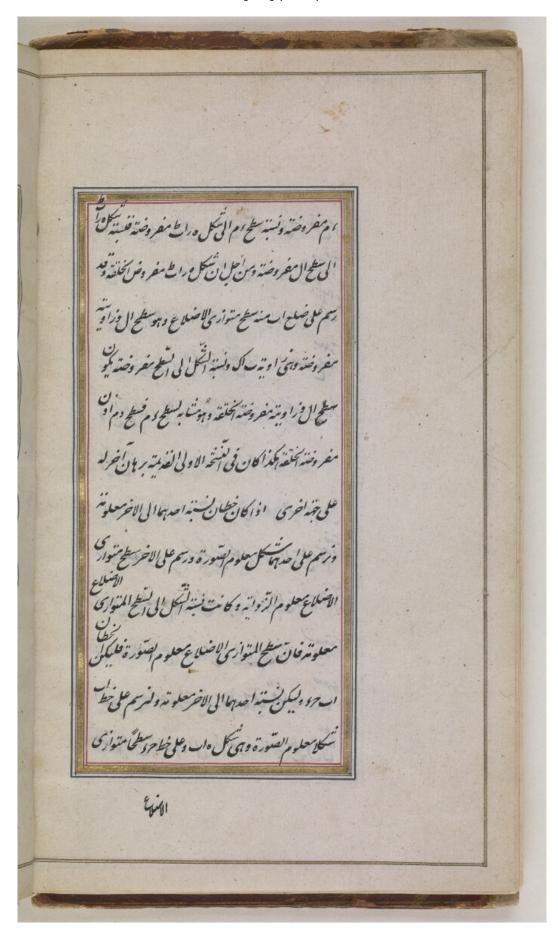


### تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [33r] (64/72)



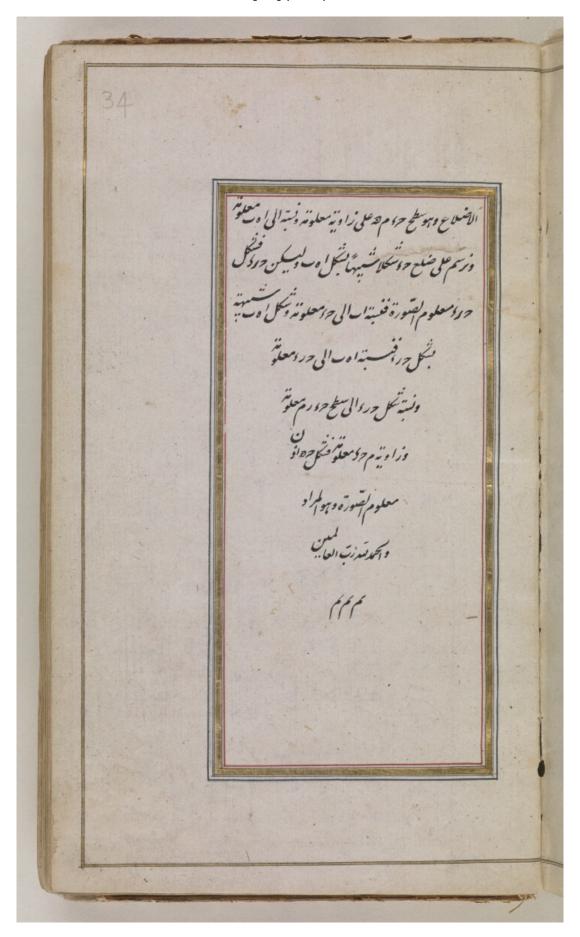


# تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [33v]



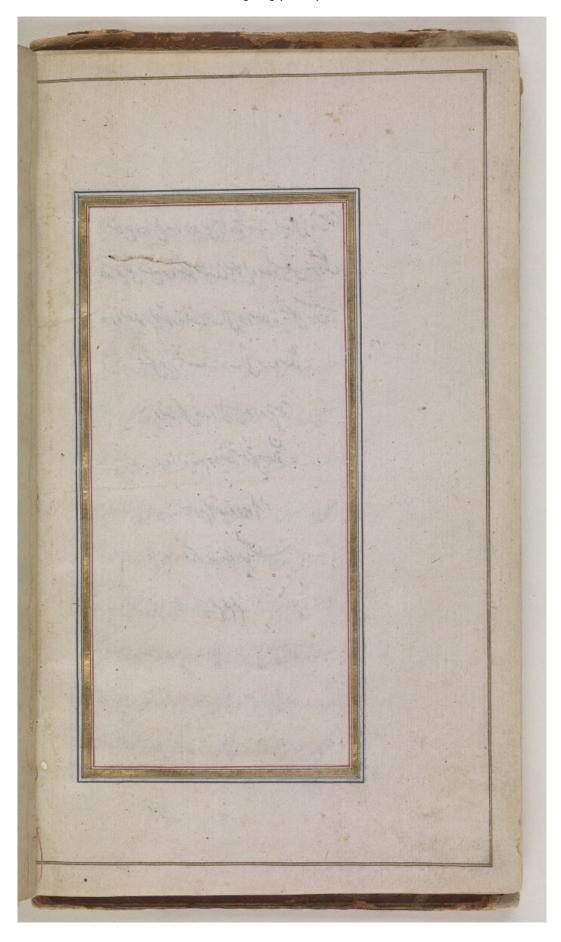


# تحرير كتاب المعطيات لأقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [34r]



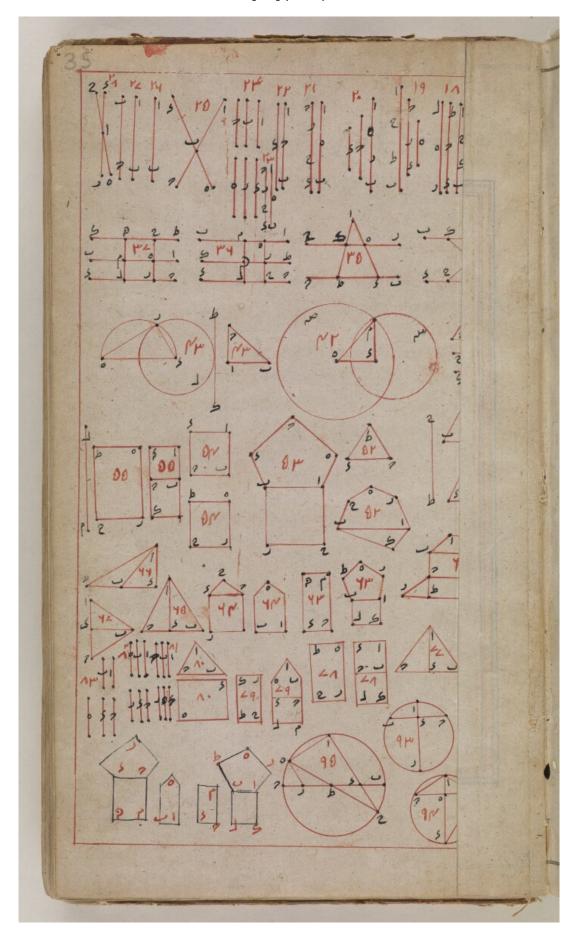


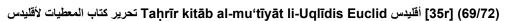
### أقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [34v] (67/72)



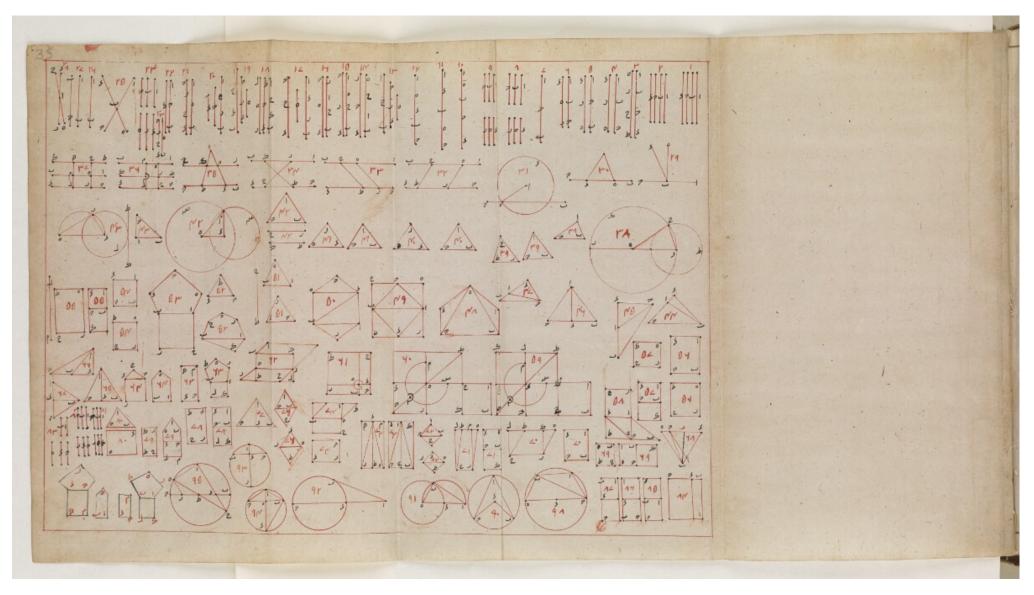


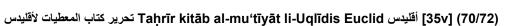
### أقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس (68/72)



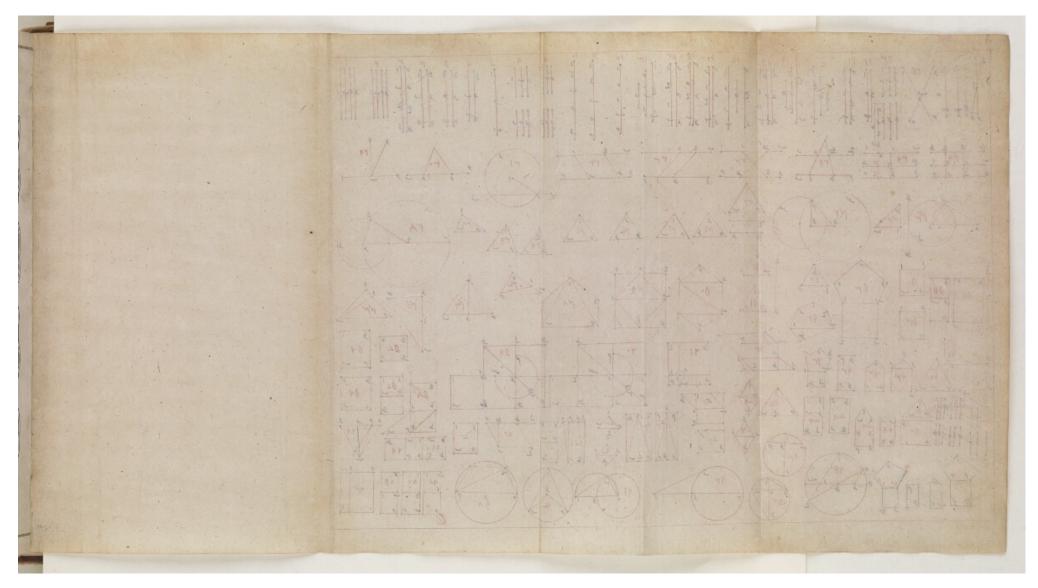






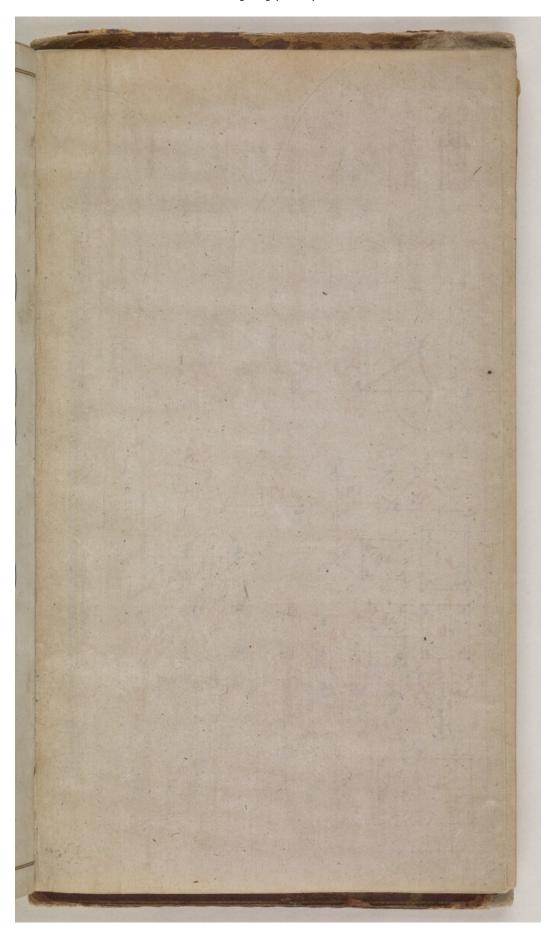






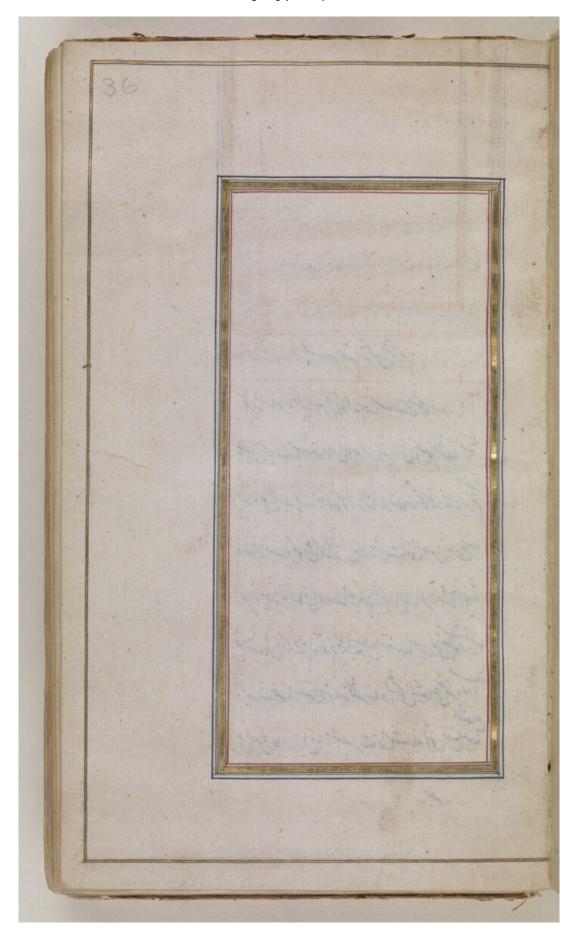


### أقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات الأقليدس (71/72) [35v]



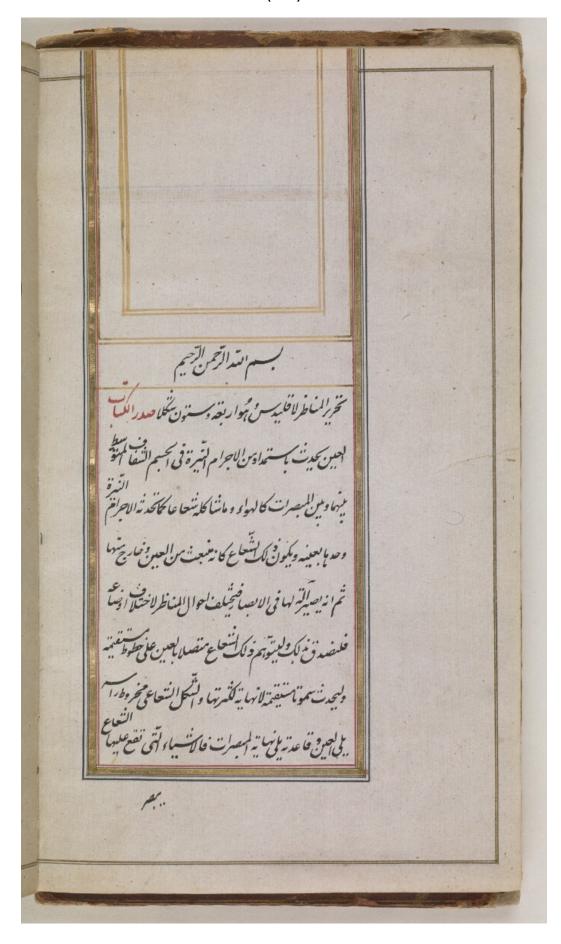


### أقليدس Taḥrīr kitāb al-mu'tīyāt li-Uqlīdis Euclid تحرير كتاب المعطيات لأقليدس [36r] (72/72)



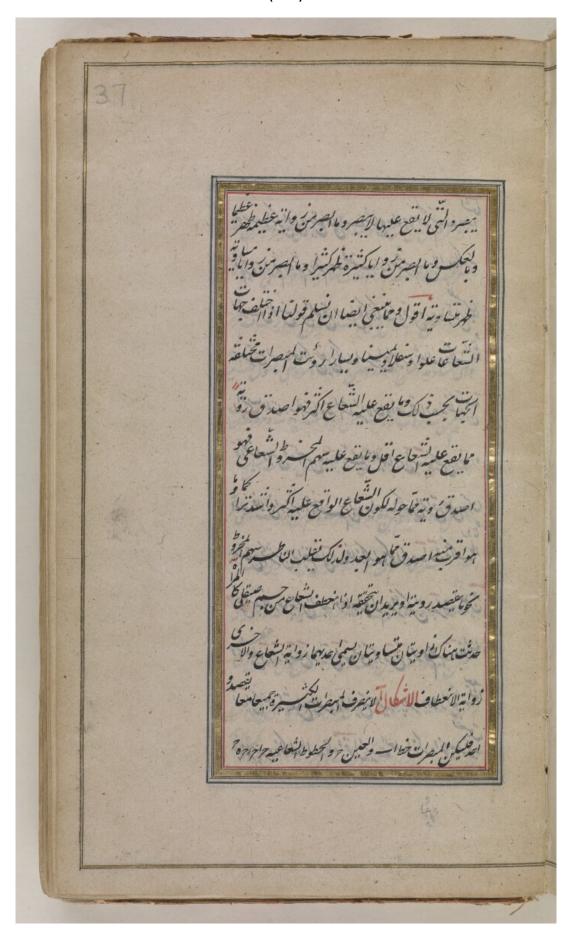


# تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (1/44)



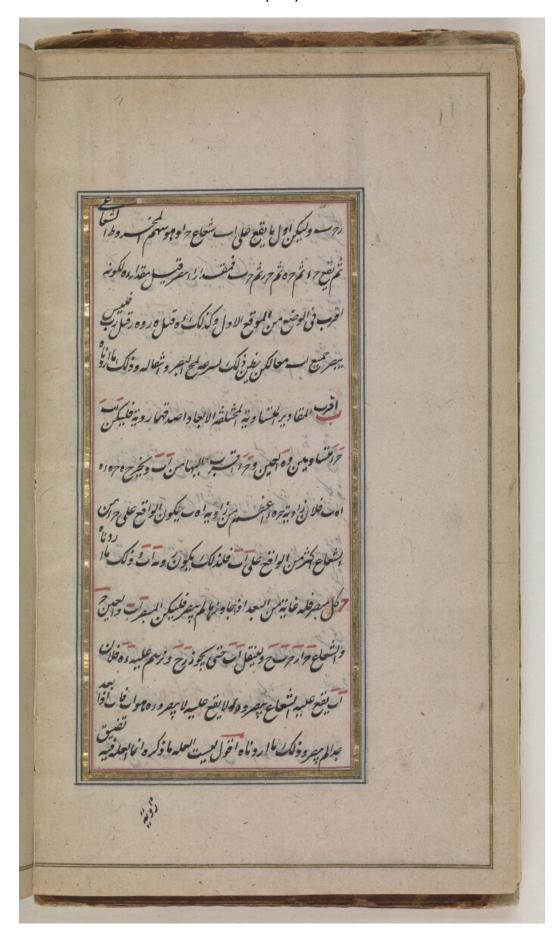


### تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (2/44)



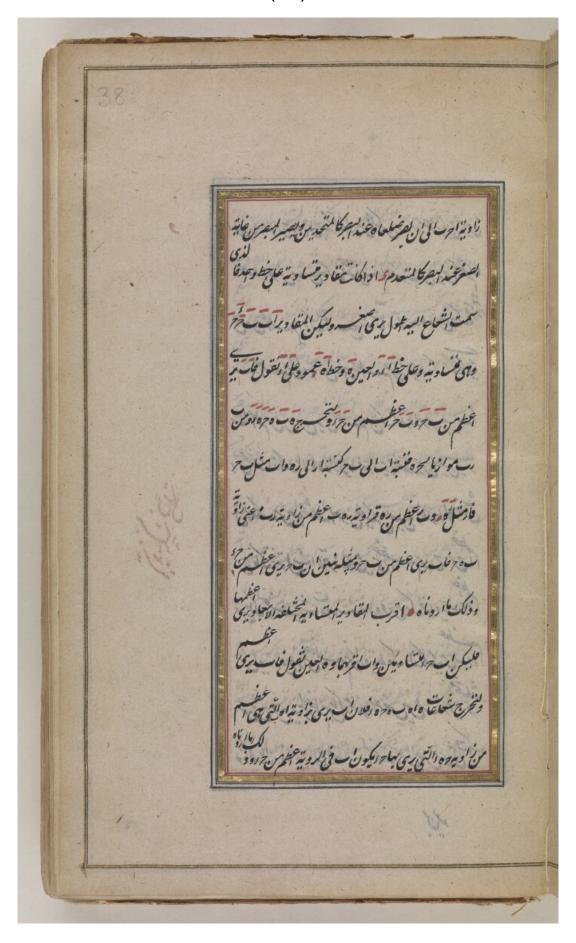


### تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (3/44)



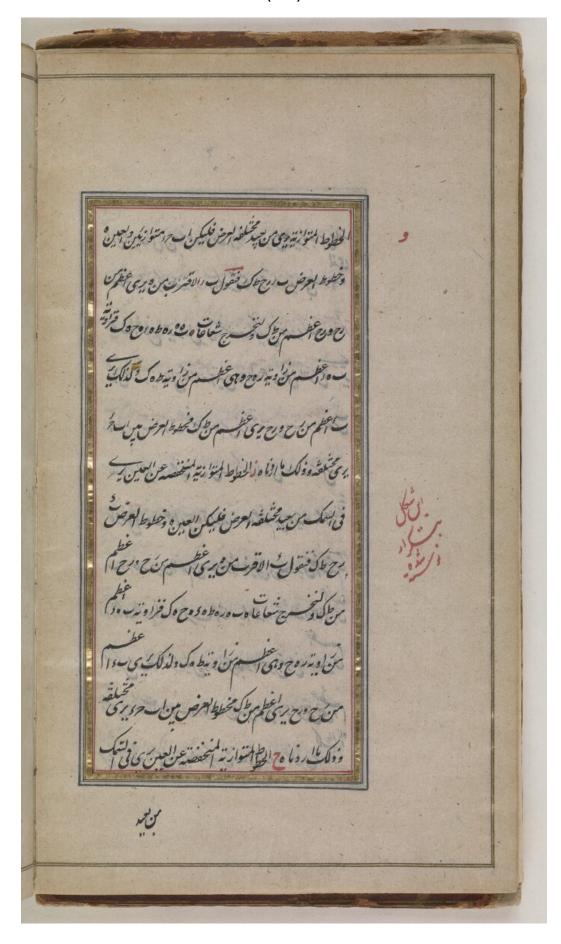


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (4/44)



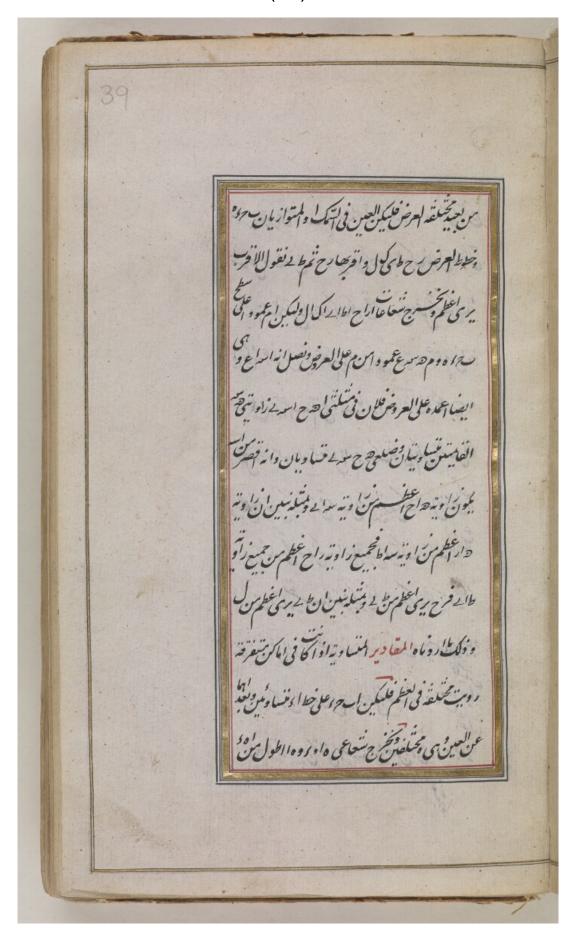


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (5/44)



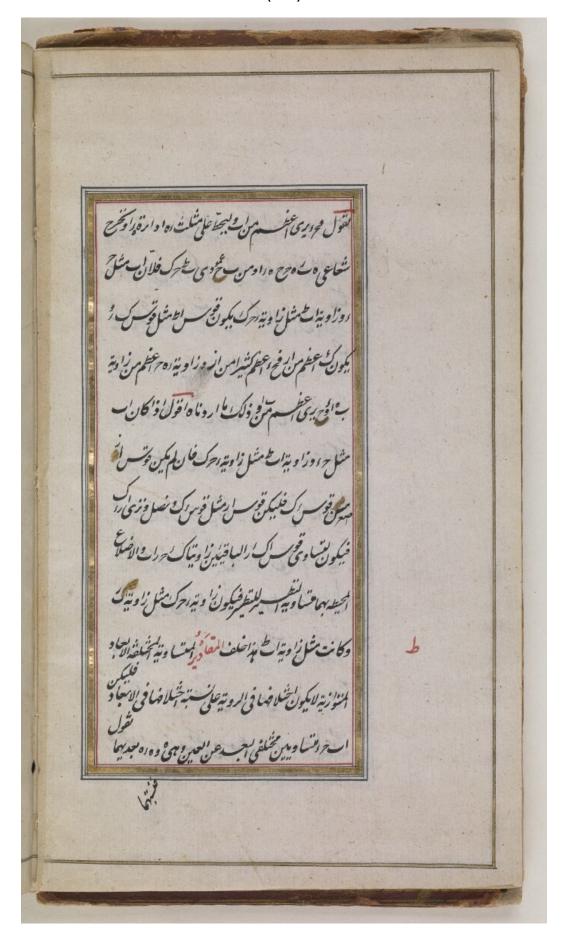


#### تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (6/44)



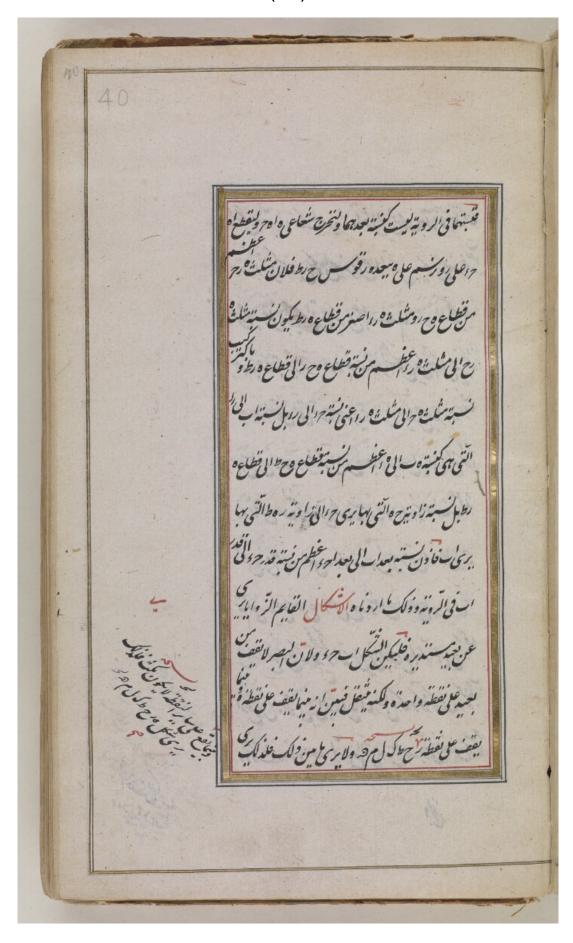


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (7/44)



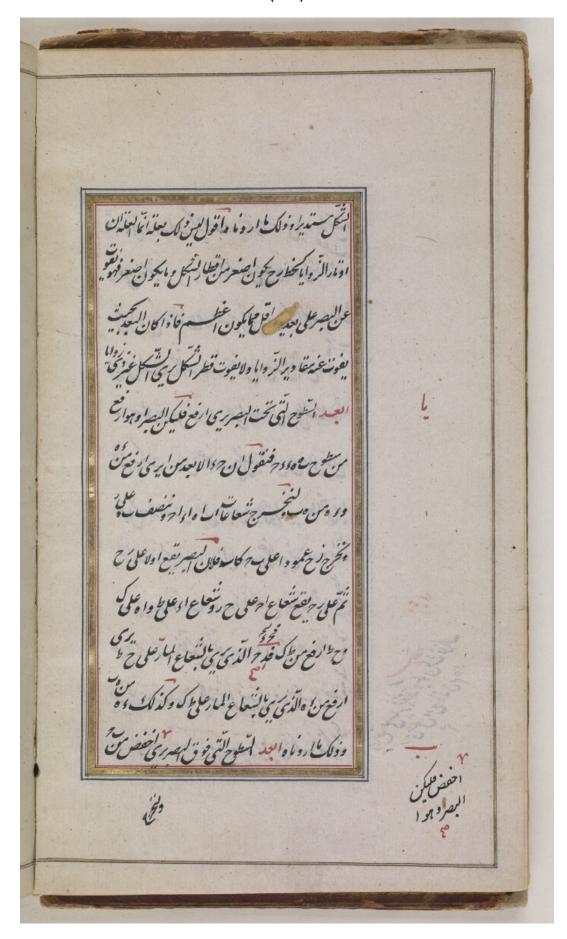


### تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (8/44)



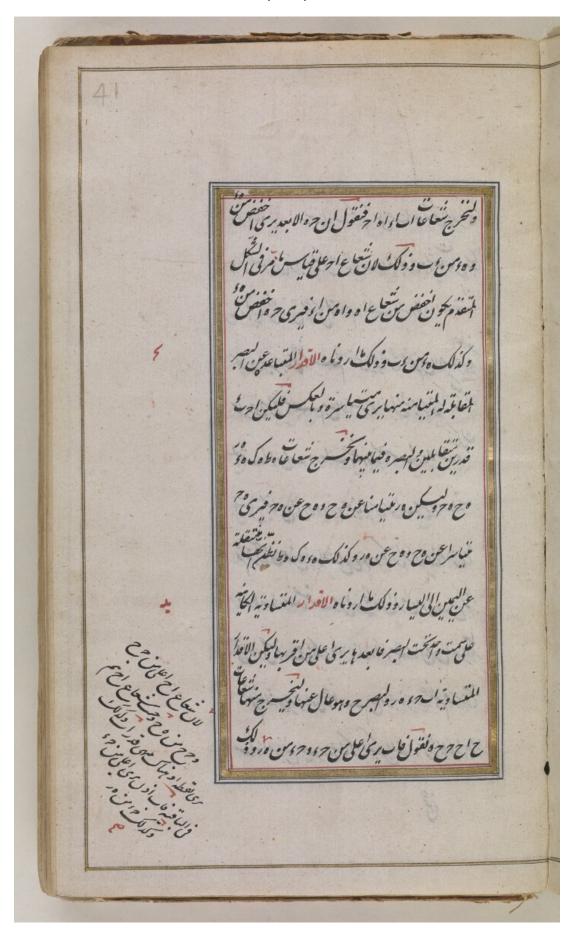


### تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (9/44)



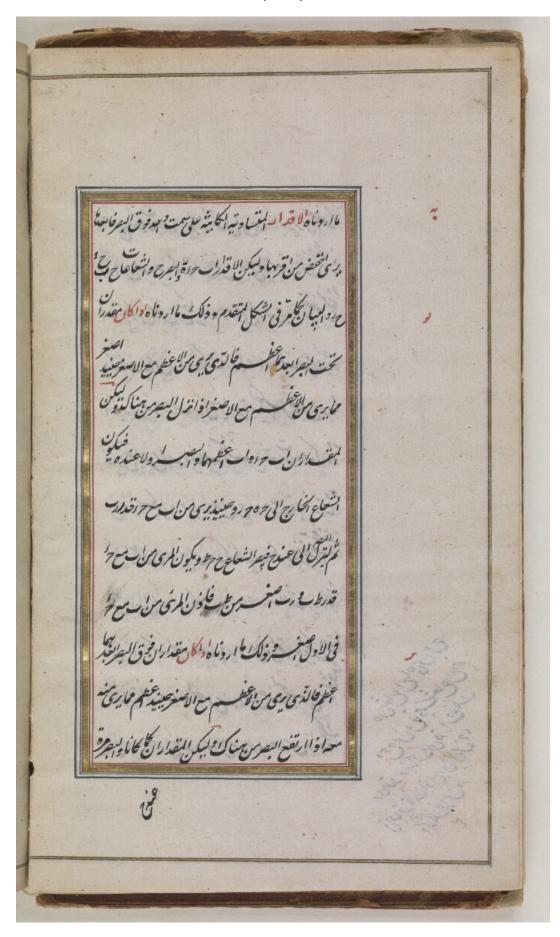


#### تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (10/44)



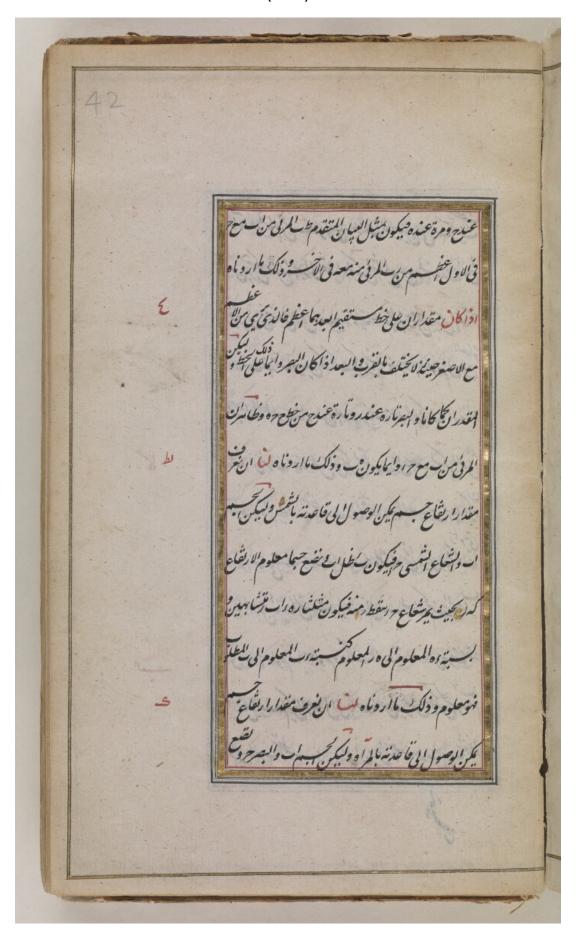


# تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (11/44)



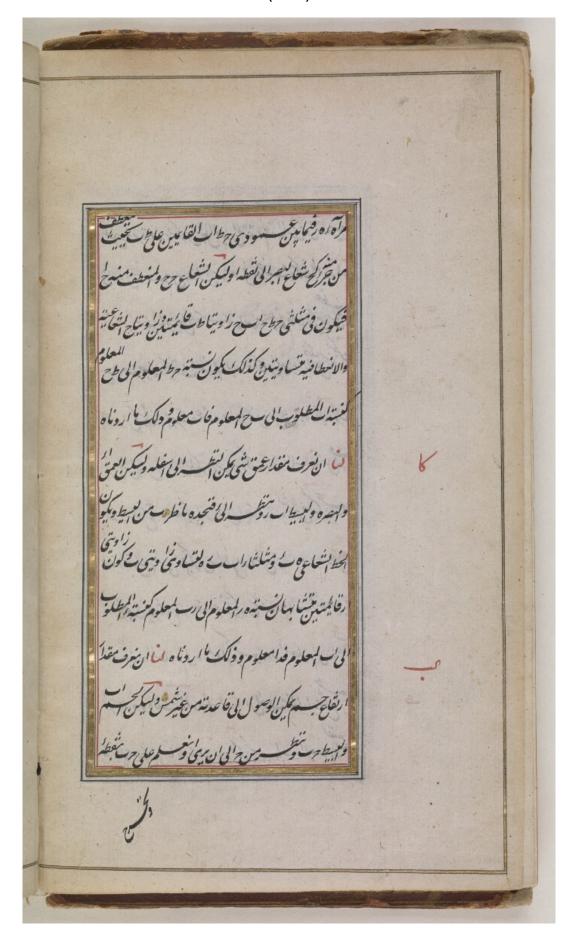


### تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (12/44)



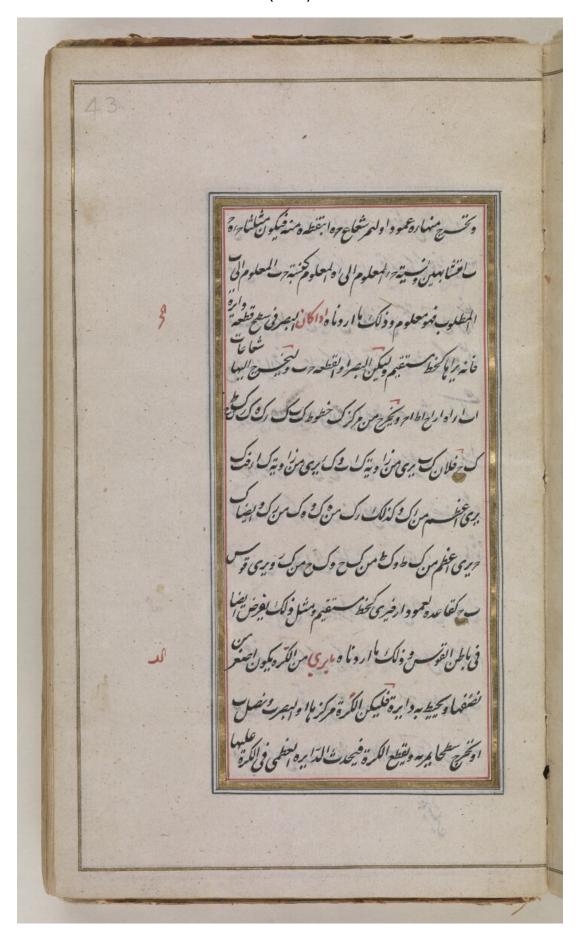


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (13/44)



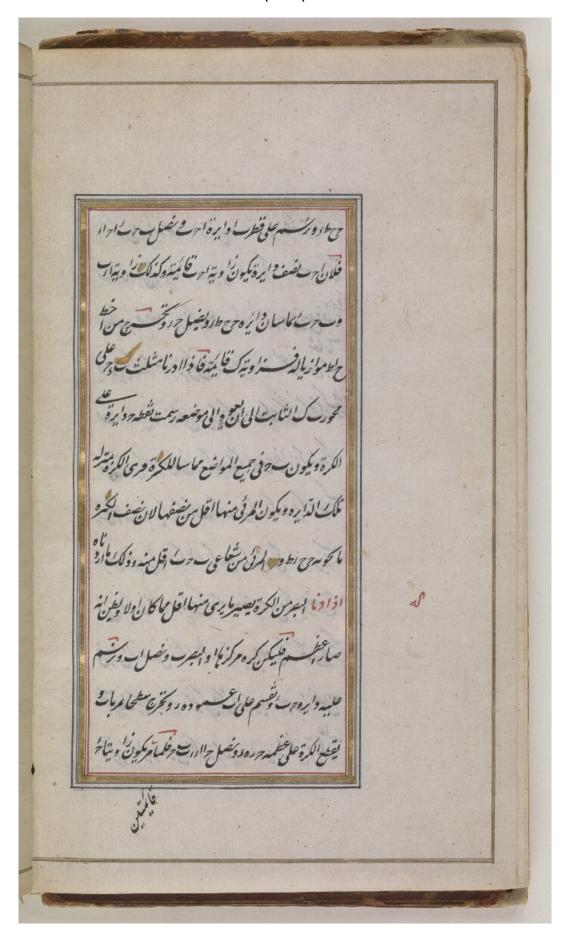


### تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (14/44)



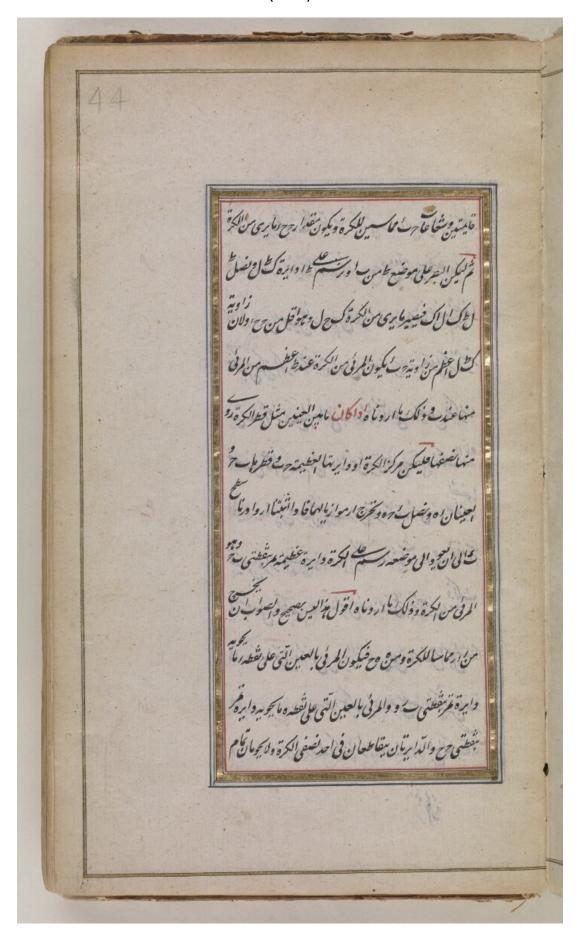


# تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس [43v]



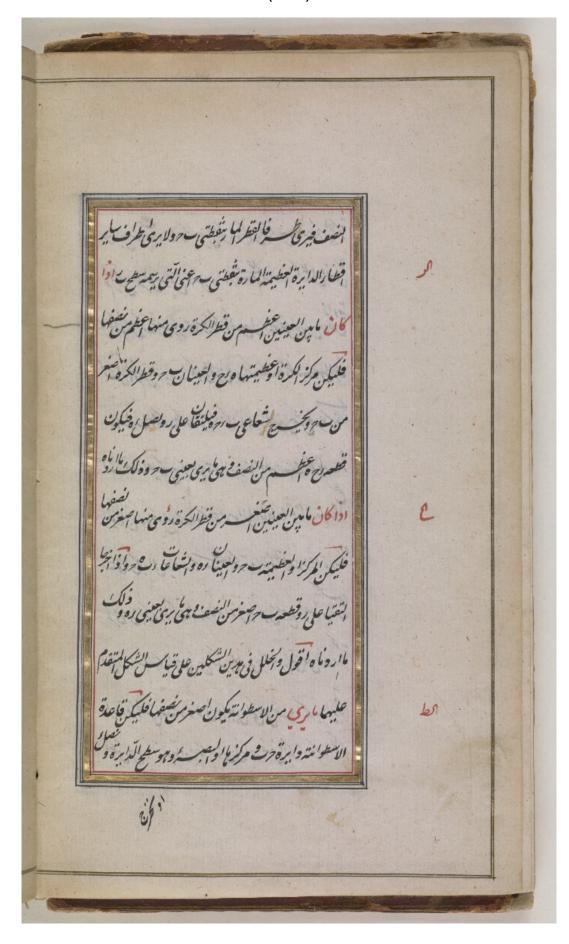


#### تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāzir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس [44r] (16/44)



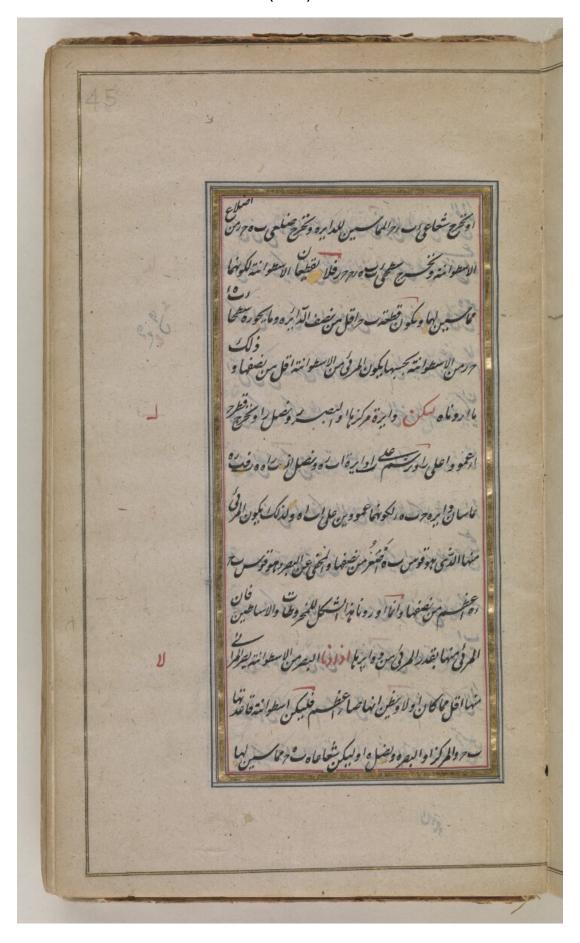


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (17/44)



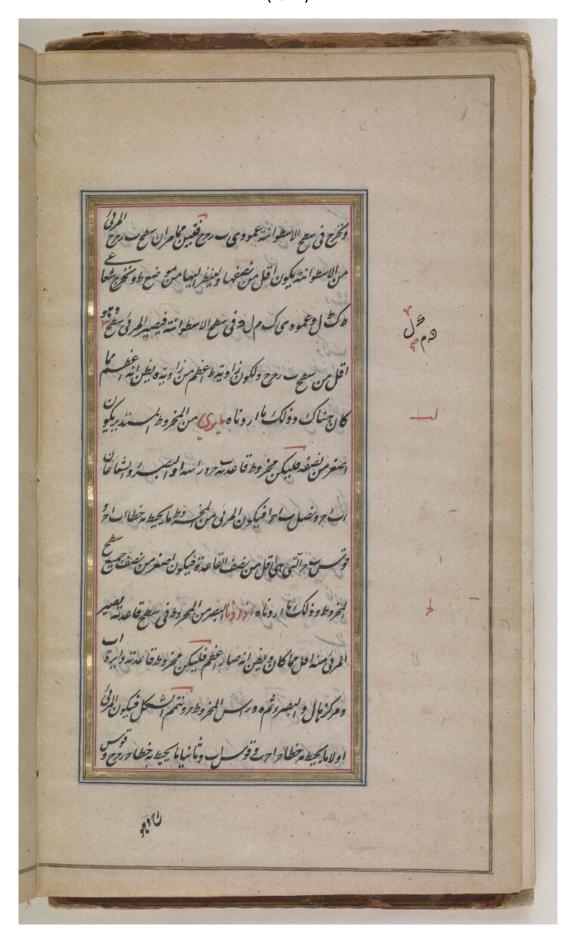


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (18/44)



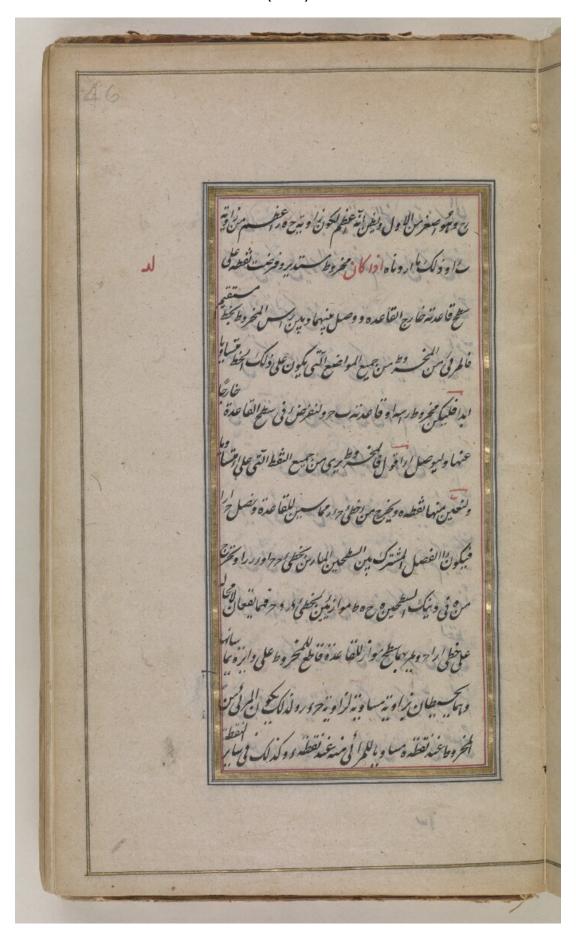


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (19/44)



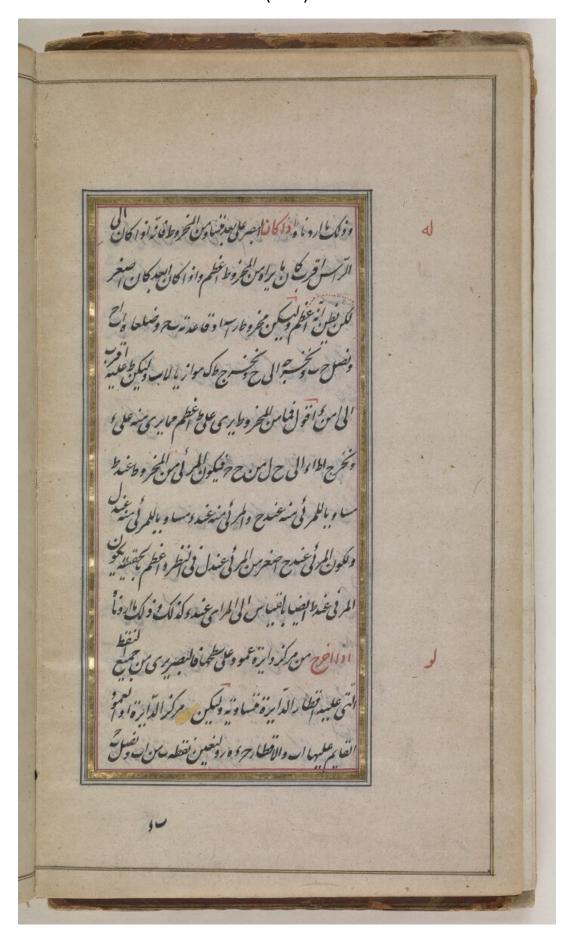


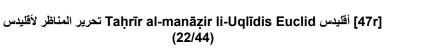
## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (20/44)



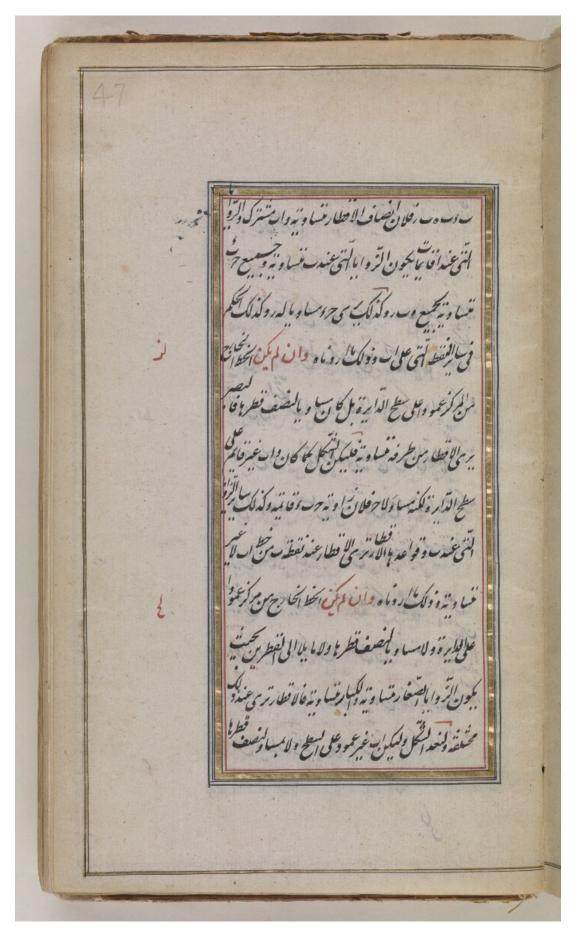


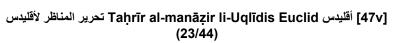
## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (21/44)



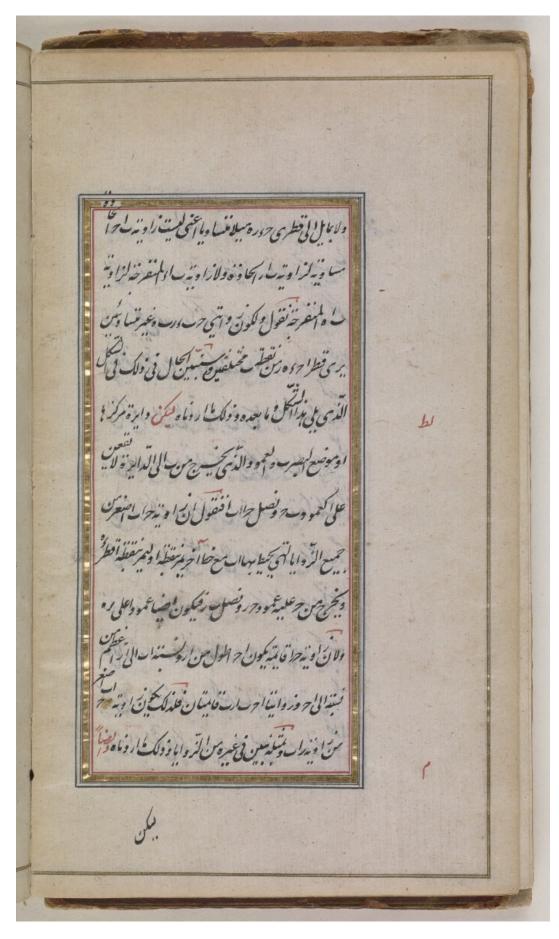






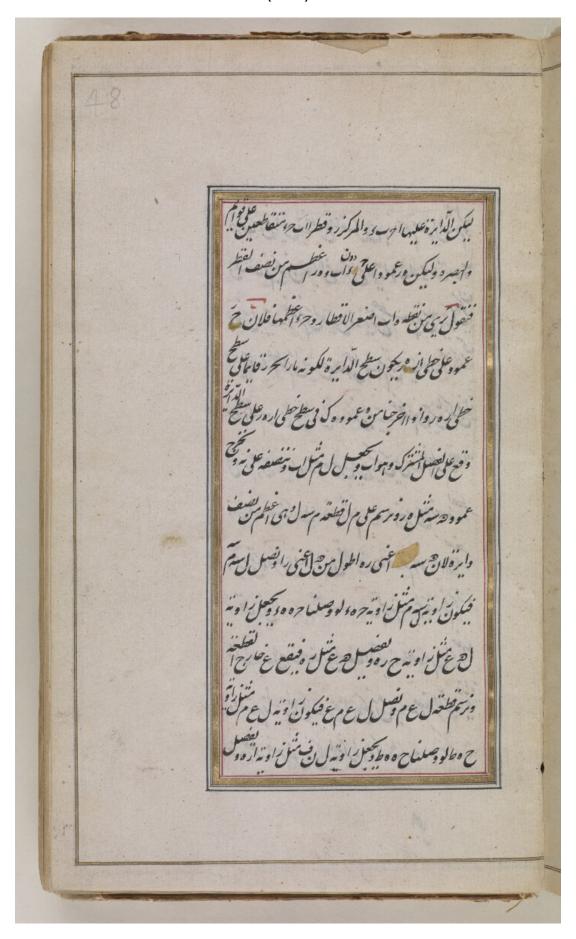


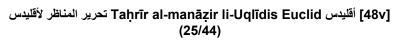




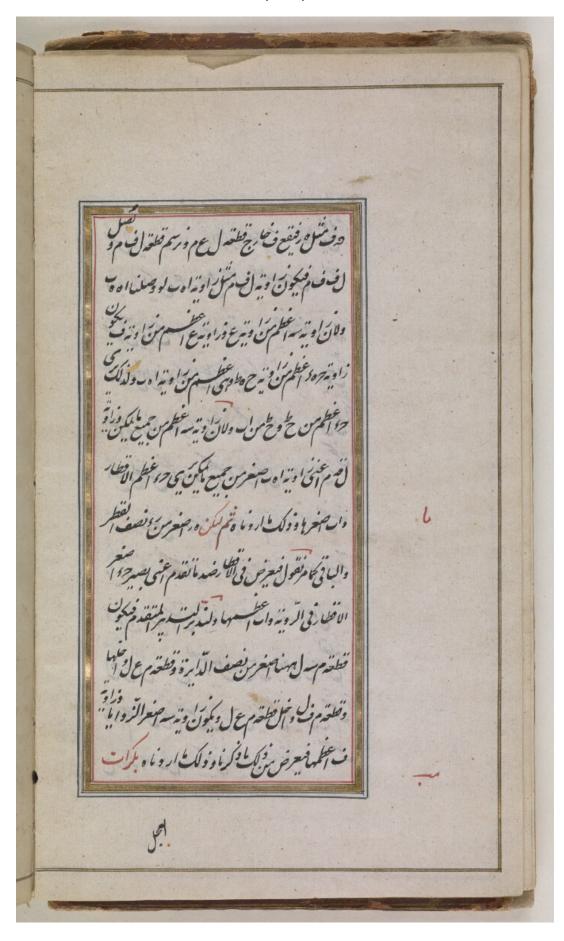


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (24/44)



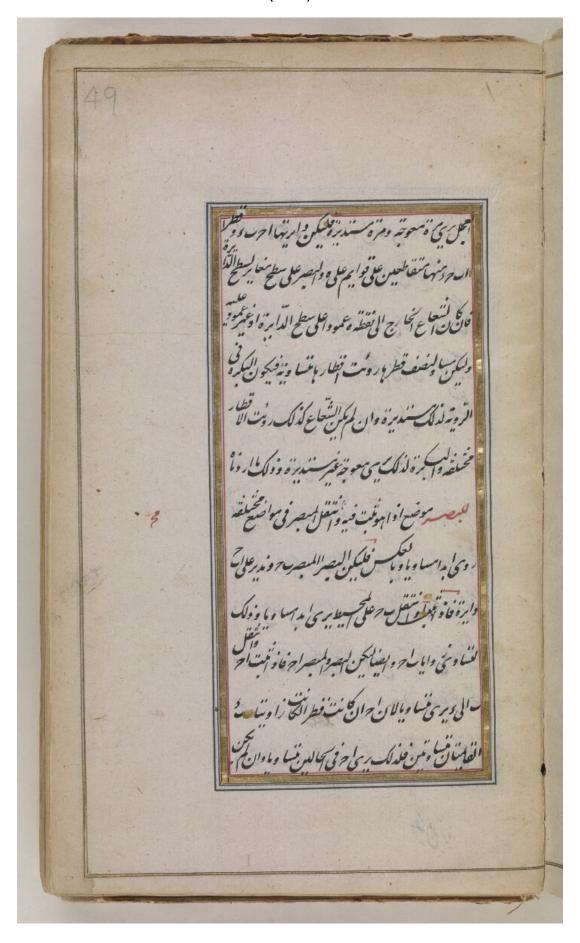






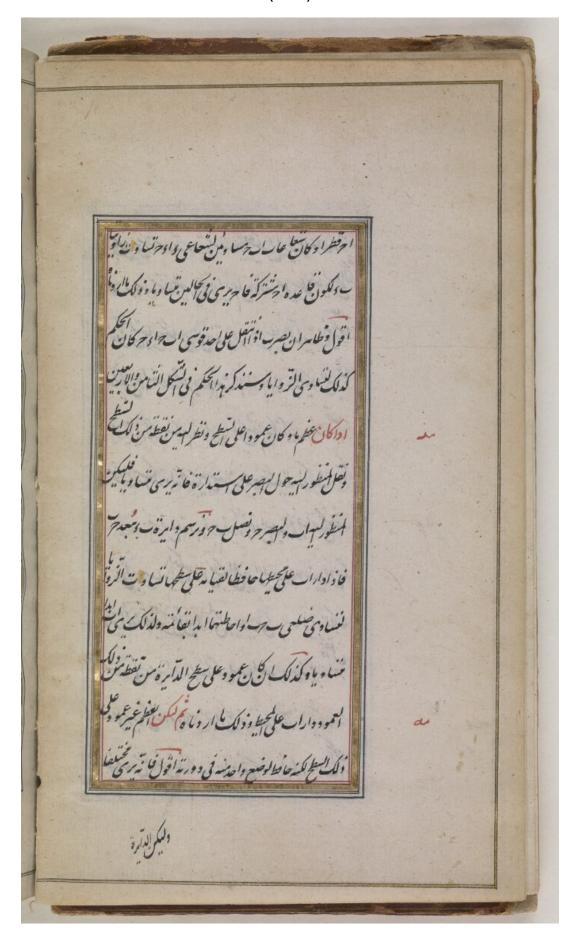


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (26/44)



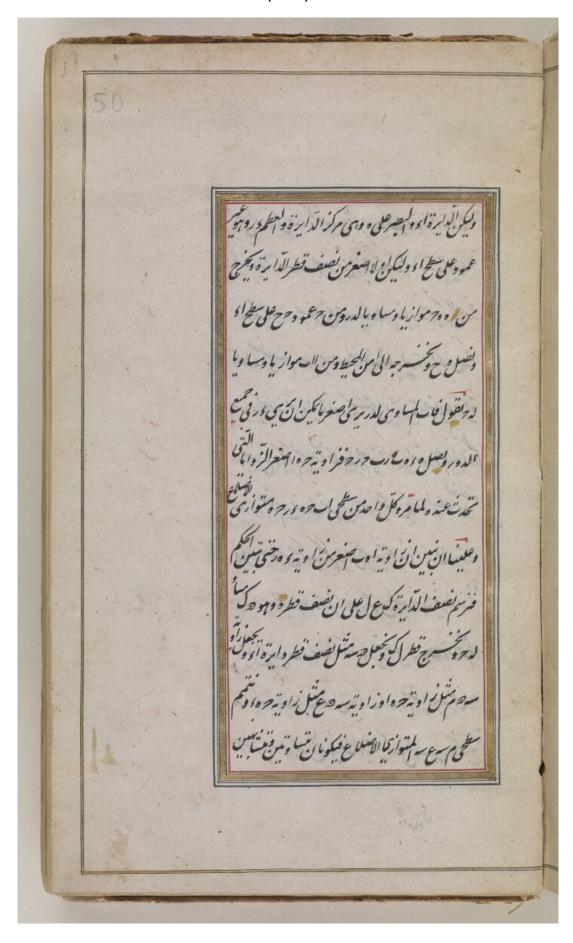


# تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (27/44)



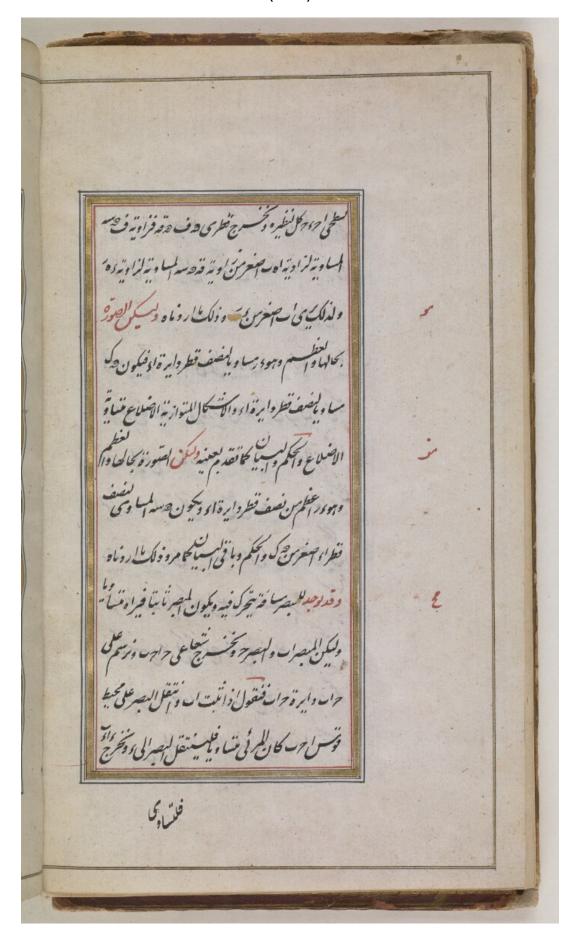


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (28/44)



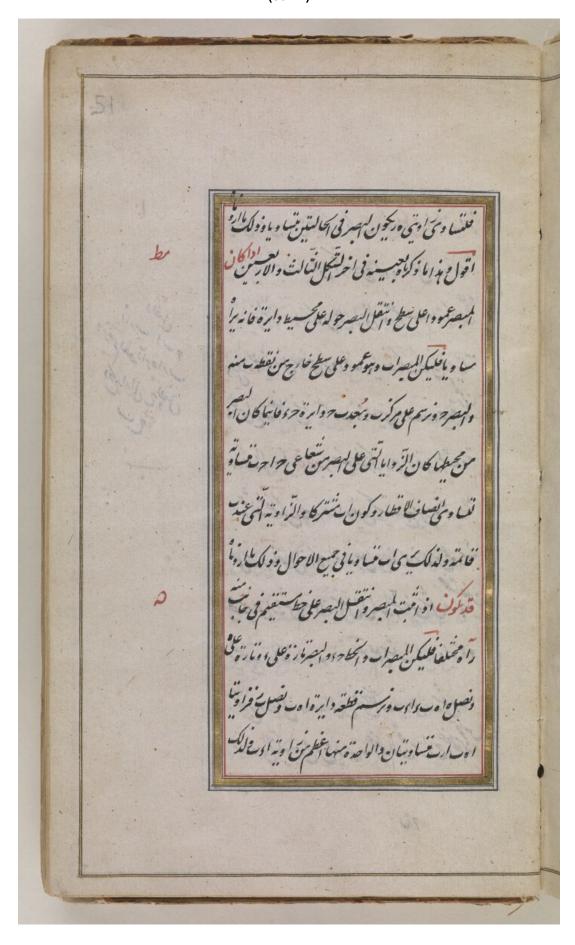


### تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (29/44)



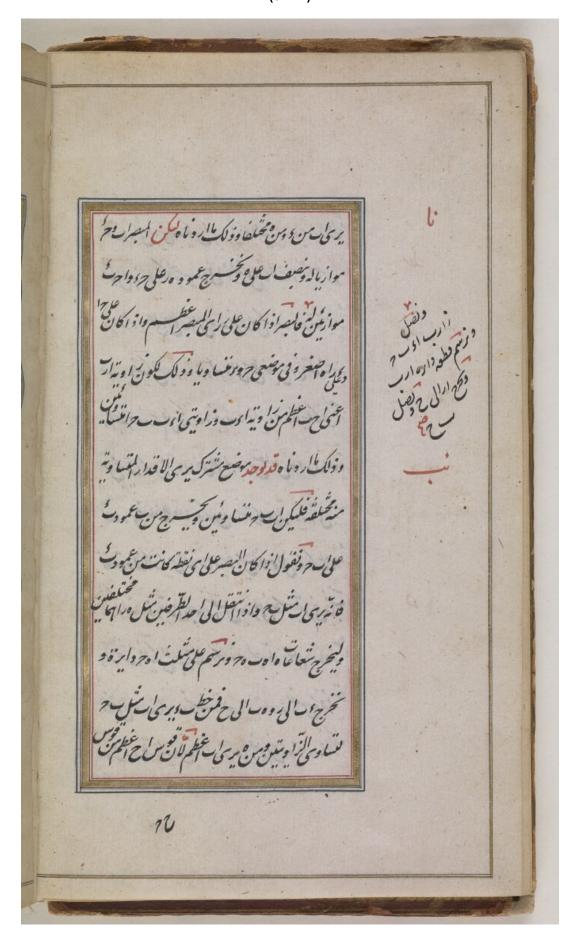


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (30/44)



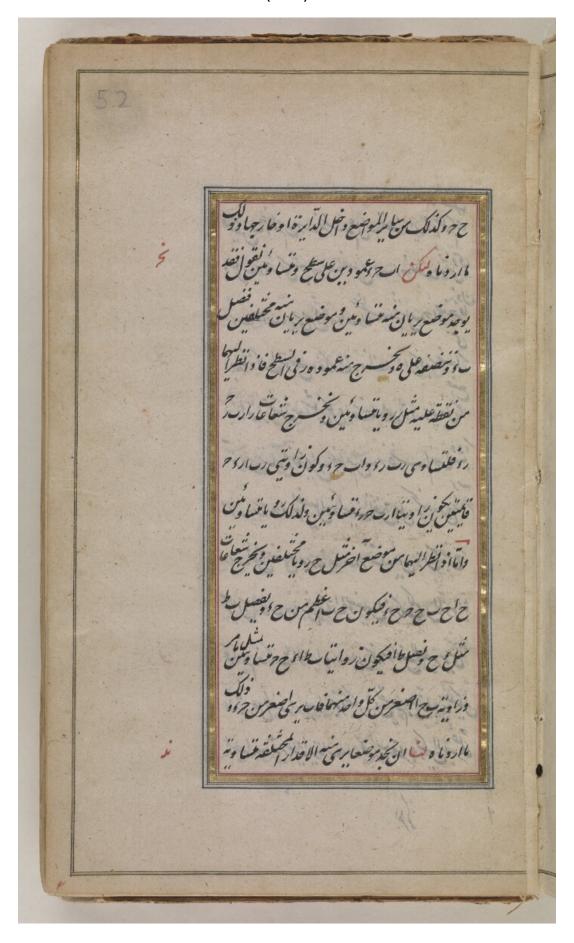


#### تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (31/44)



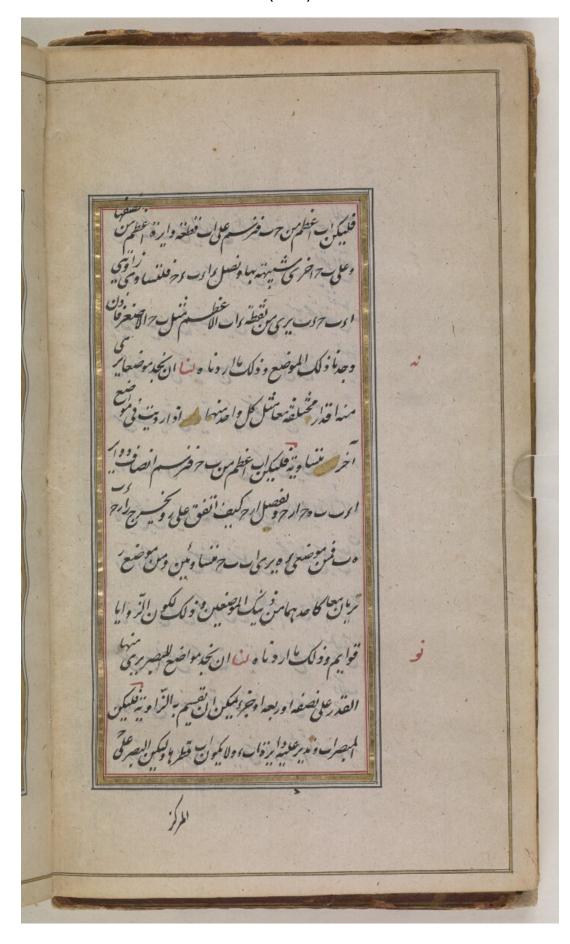


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (32/44)



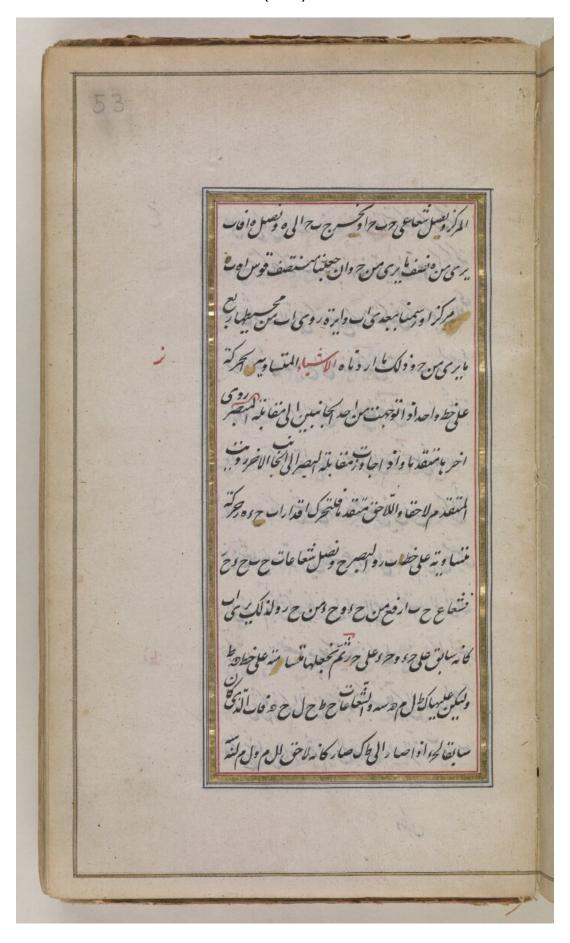


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (33/44)



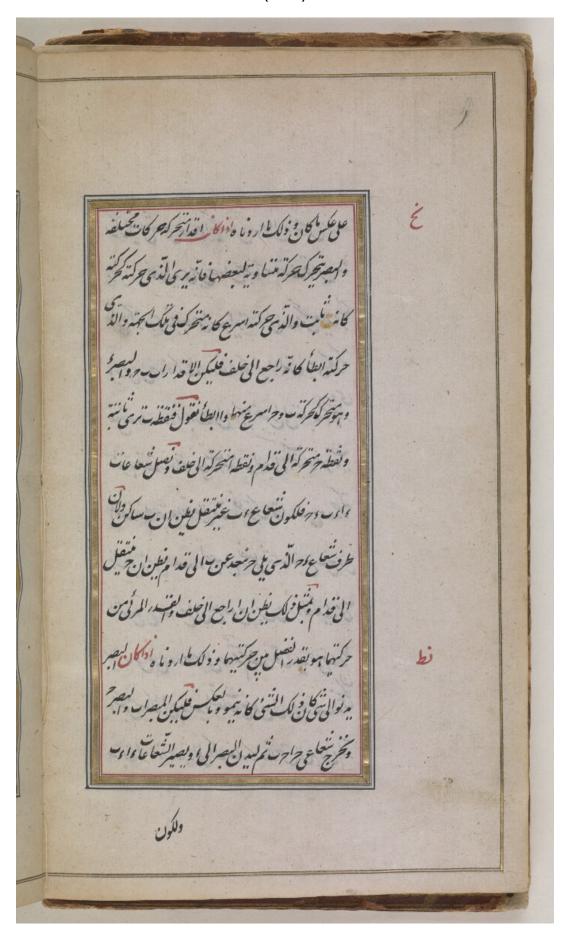


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (34/44)



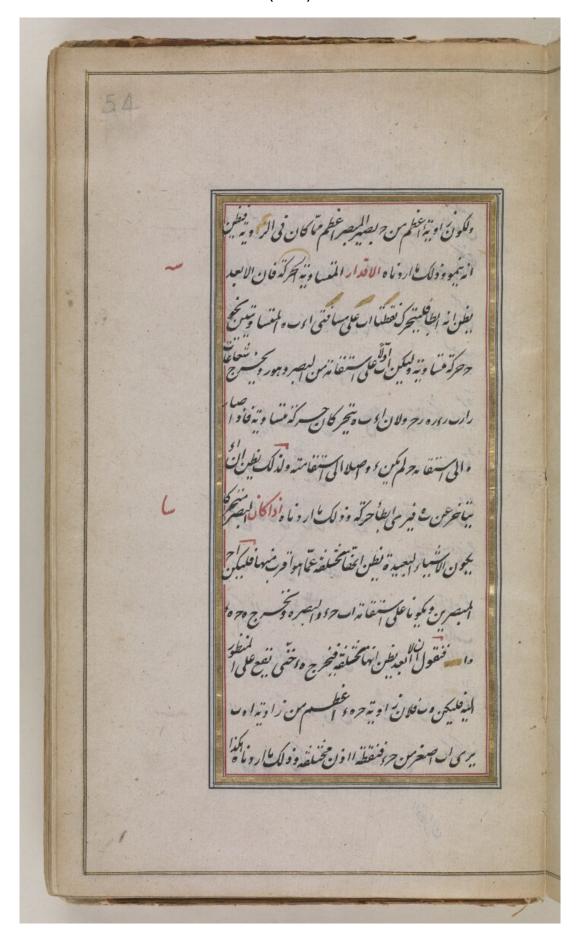


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (35/44)



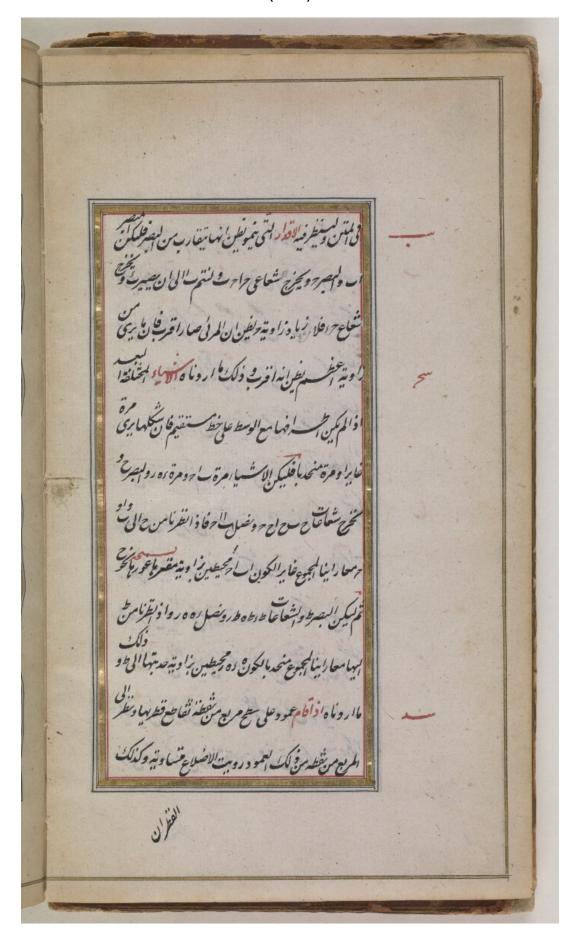


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (36/44)



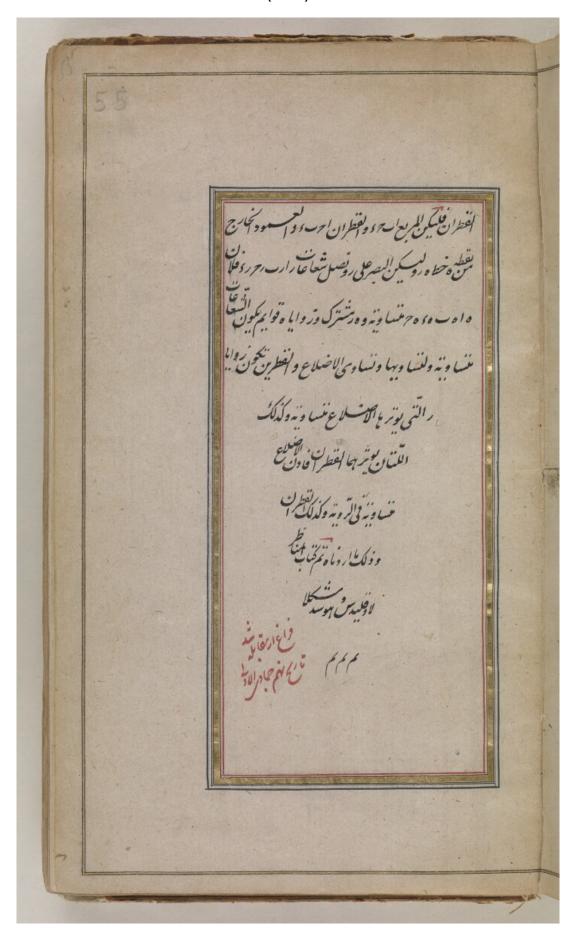


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (37/44)



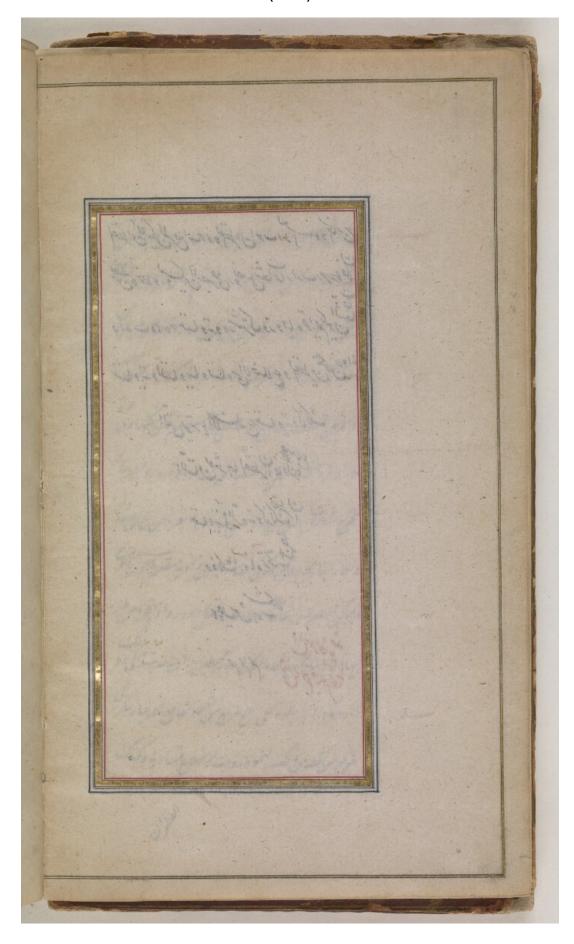


# تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس [55r]



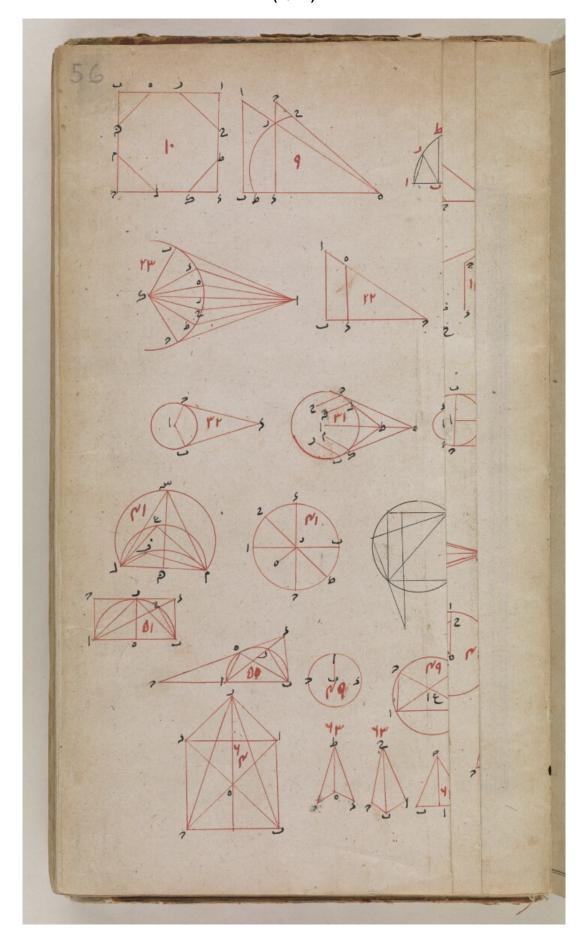


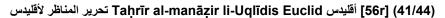
## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (39/44)



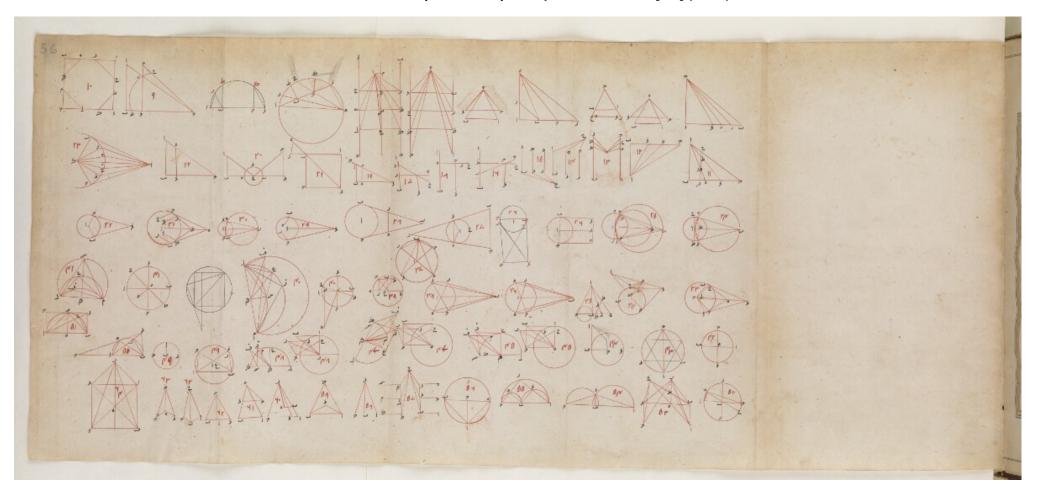


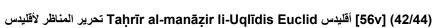
## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (40/44)



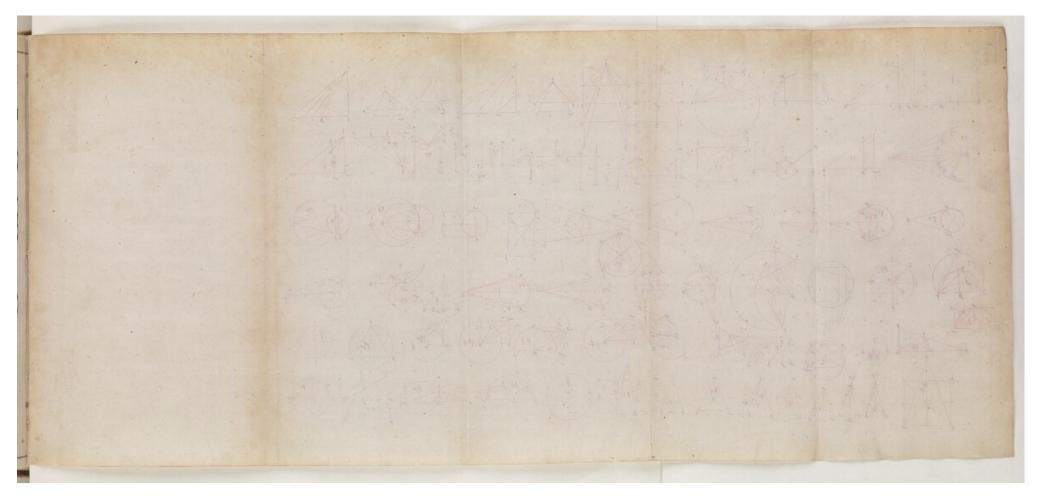






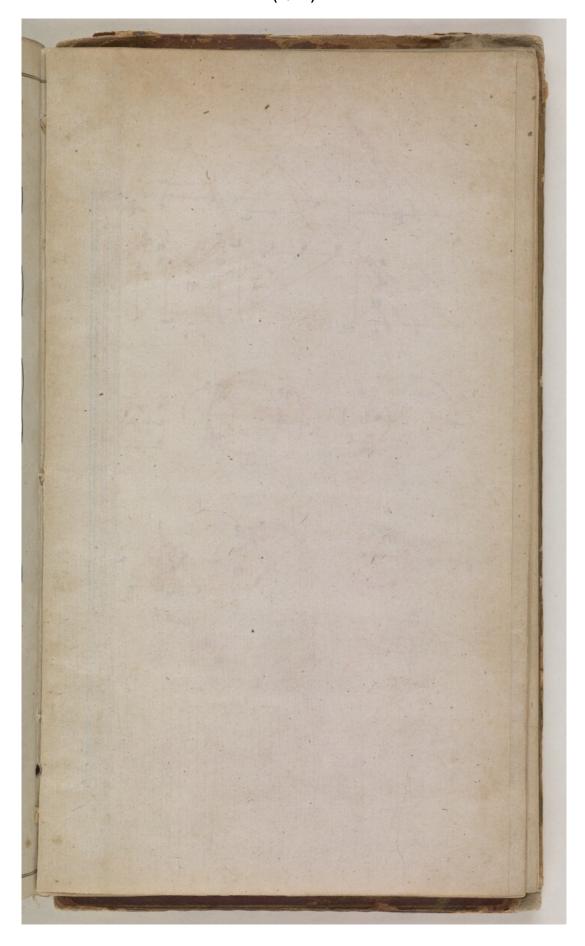






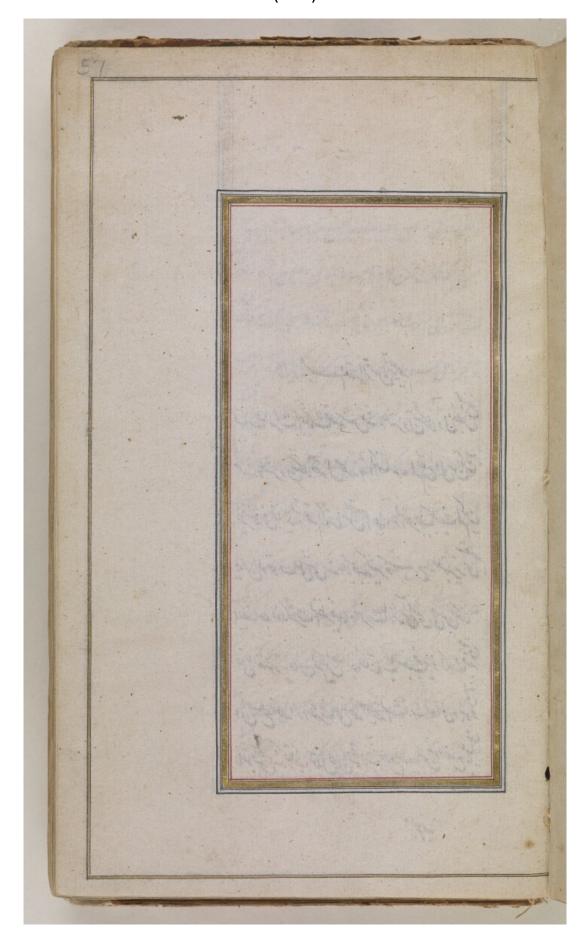


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (43/44)



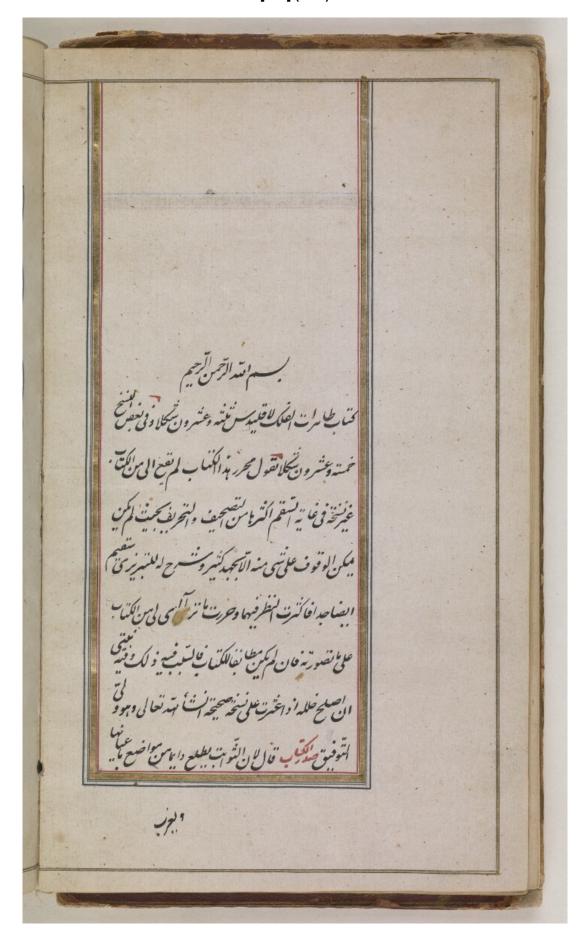


## تحرير المناظر لأقليدس Taḥrīr al-manāẓir li-Uqlīdis Euclid تحرير المناظر لأقليدس (44/44)



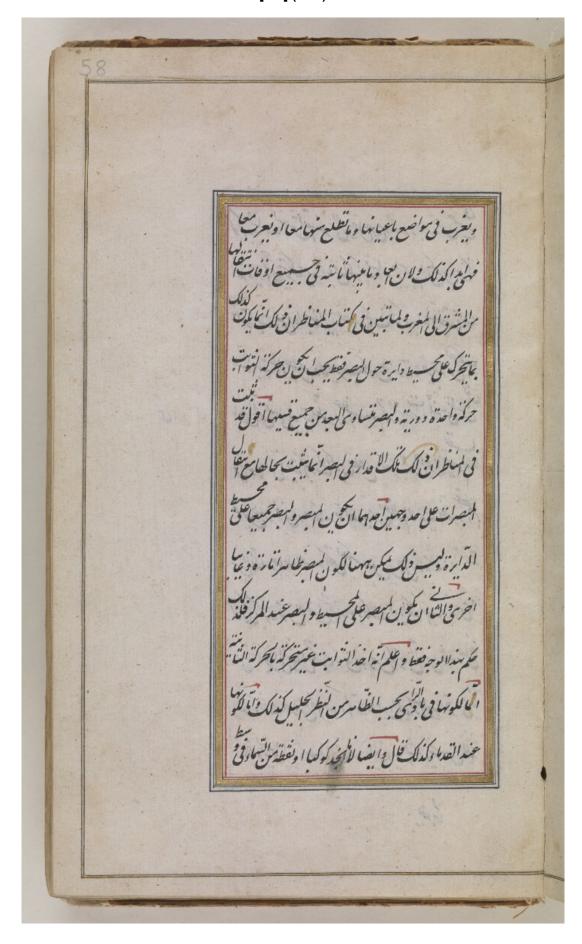


## اقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [57v] (1/62)



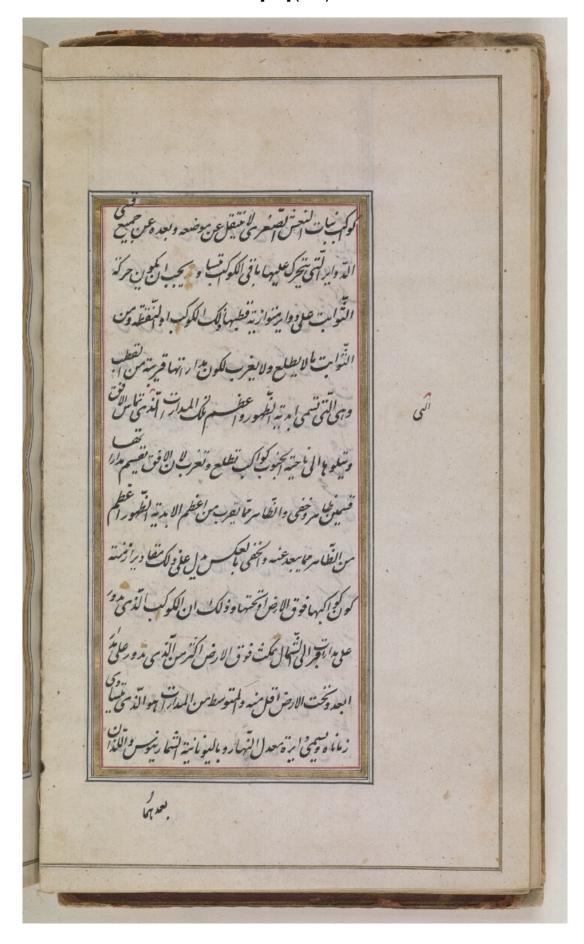


## كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [58r] (2/62)



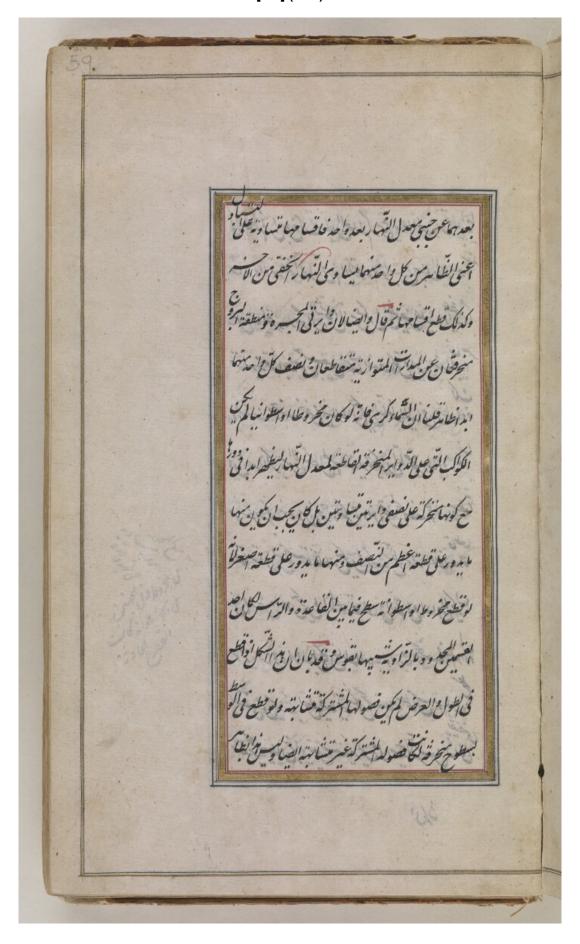


### اقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [58v] (3/62)



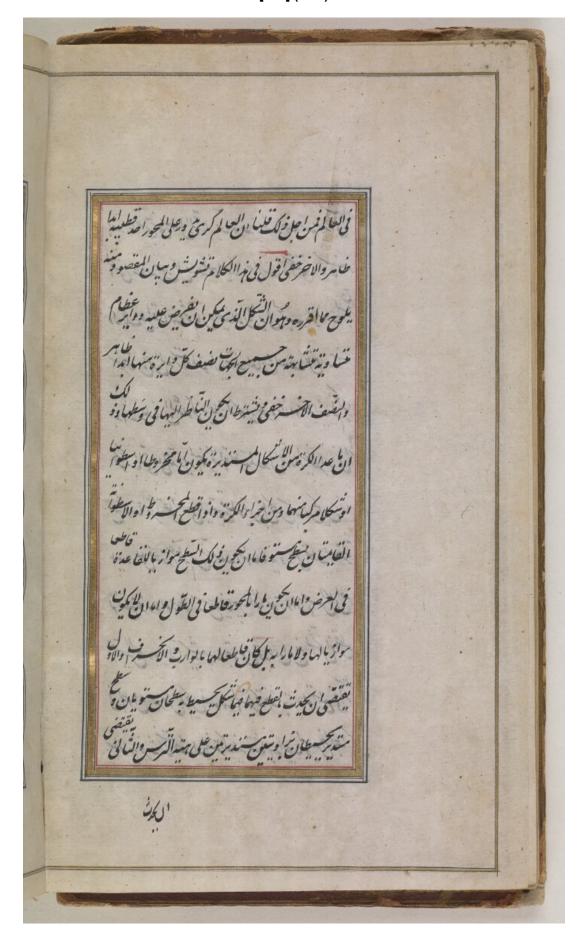


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [59r] (4/62)



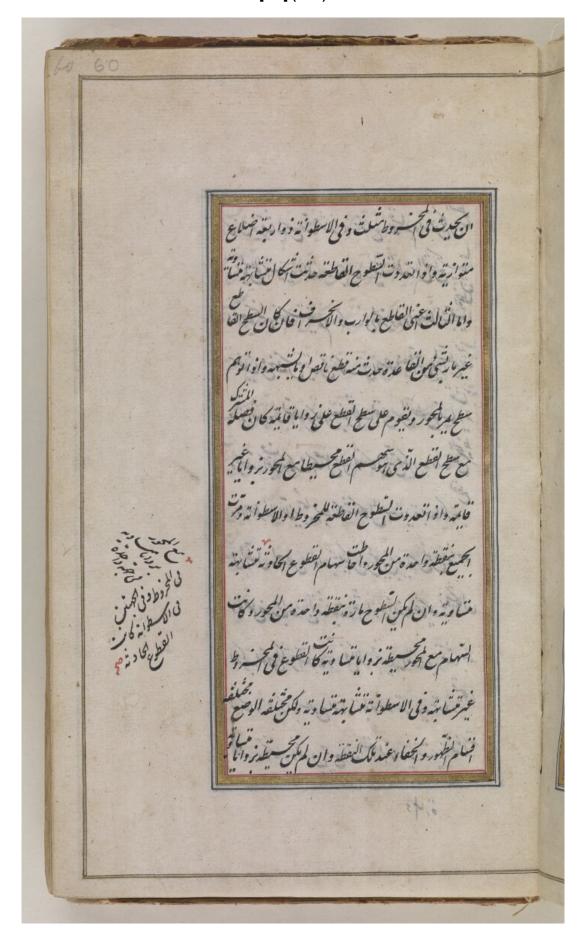


#### اَقَايِدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [59v] (5/62)



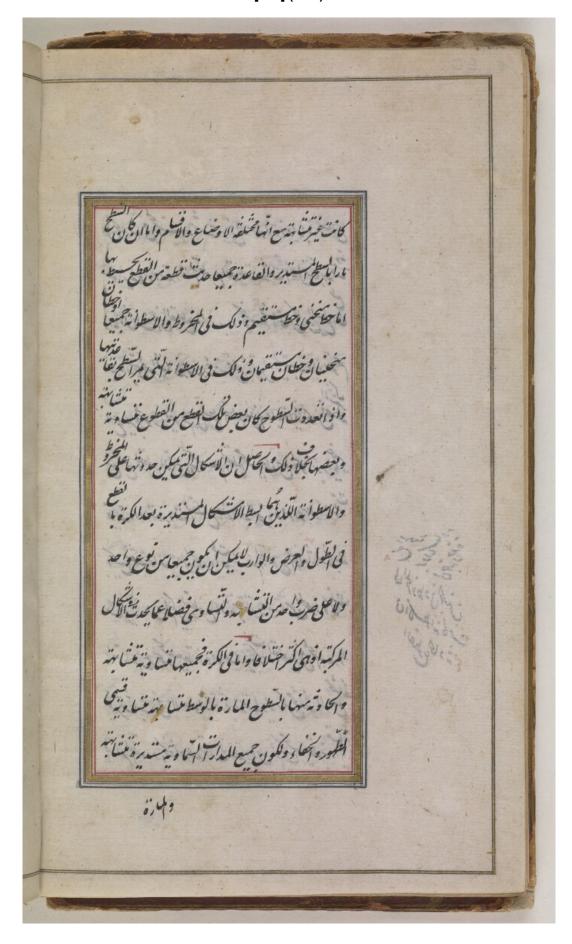


### اقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [60r] (6/62)



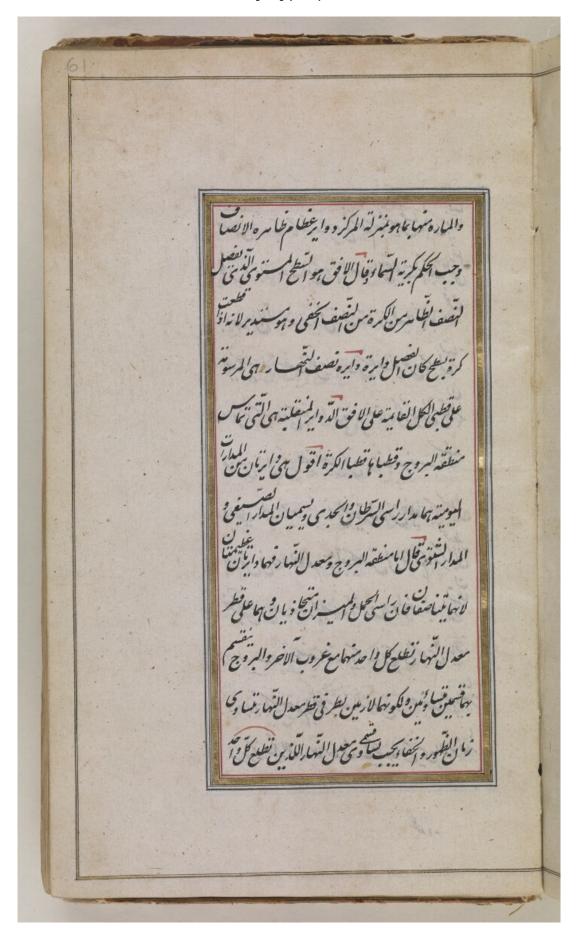


#### اَقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [60v] (7/62)



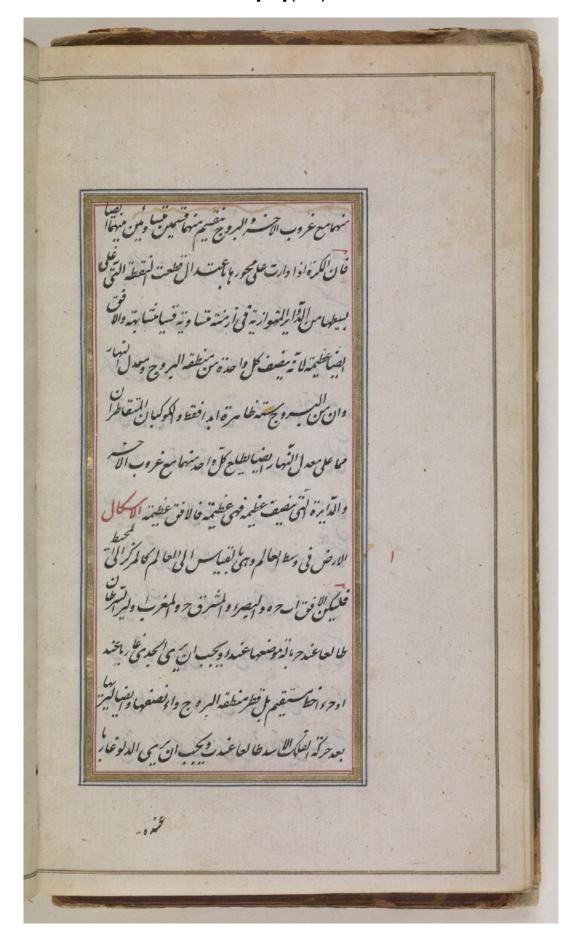


#### اَقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [61r] (8/62)



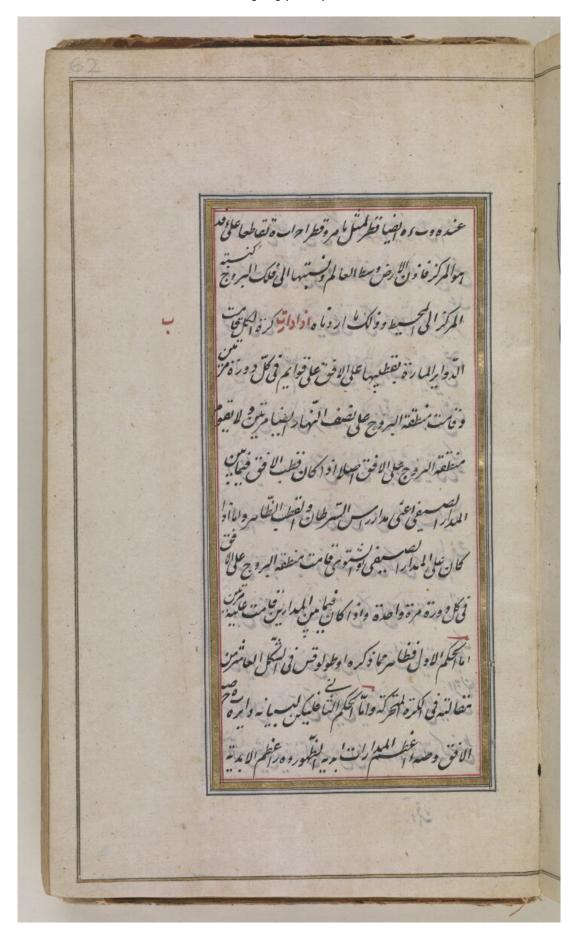


#### اقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [61v] (9/62)



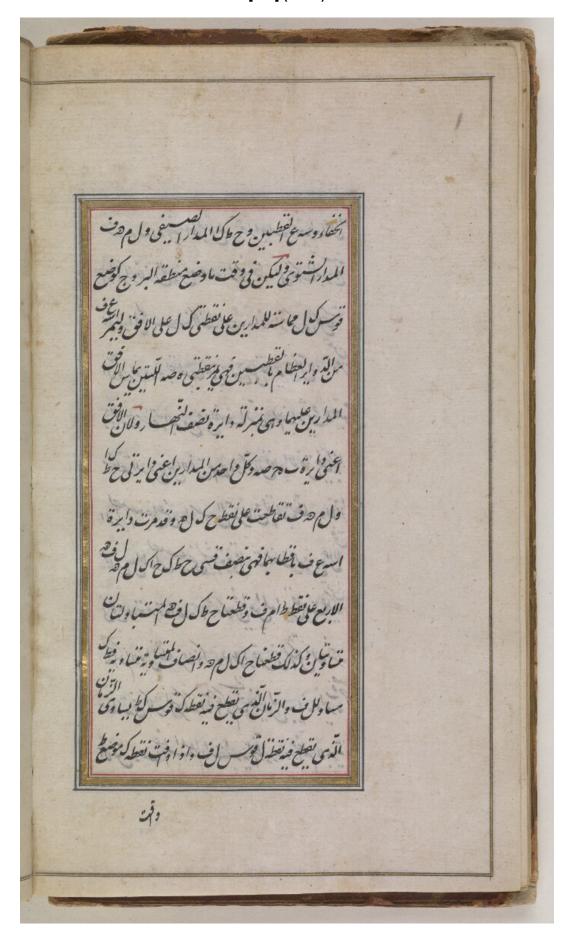


### اَقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [62r] (10/62)



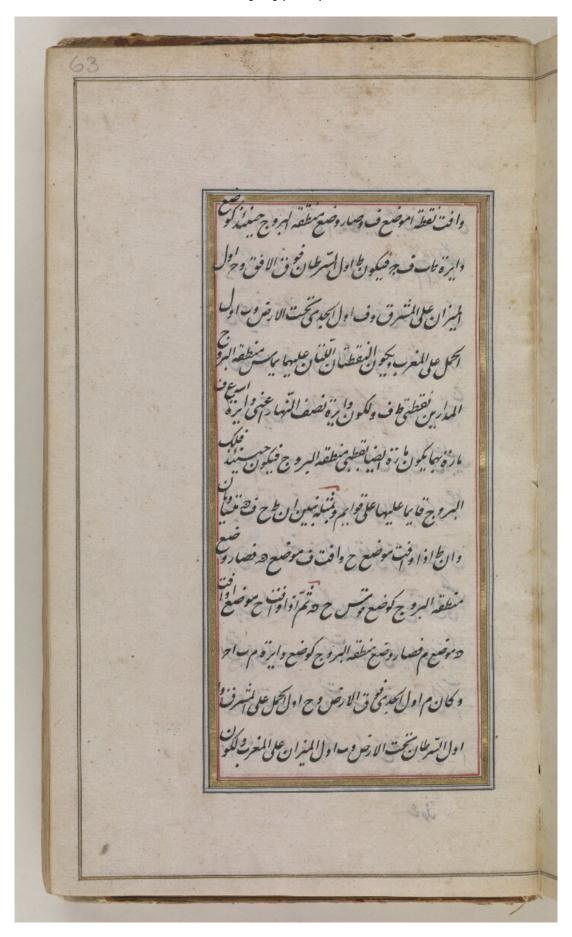


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [62v] (11/62)



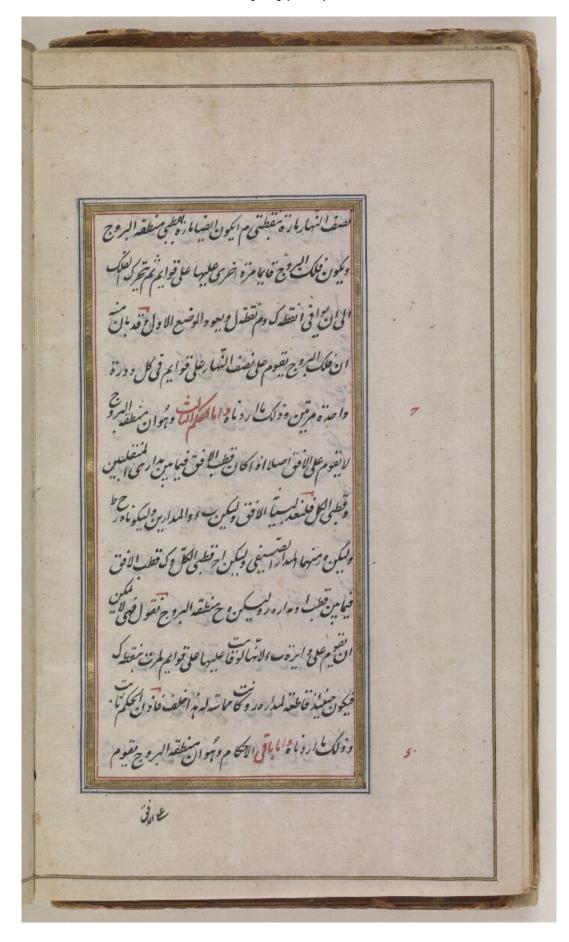


#### اَقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [63r] (12/62)



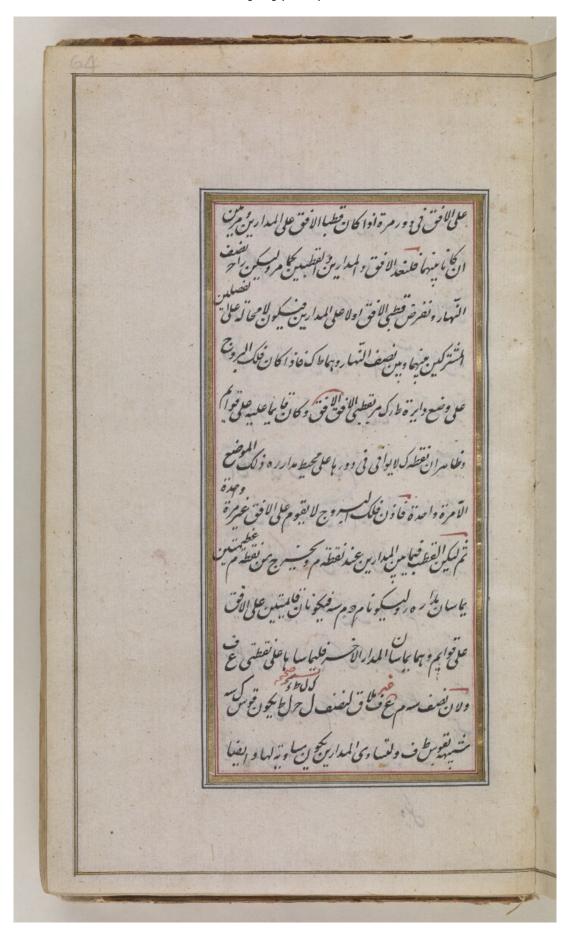


# كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [63v] (13/62)



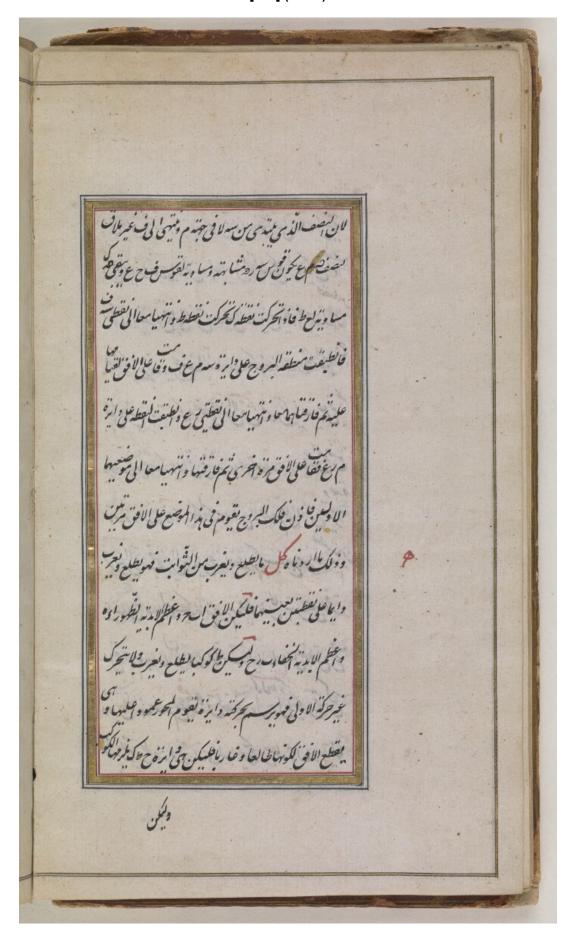


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [64r] (14/62)



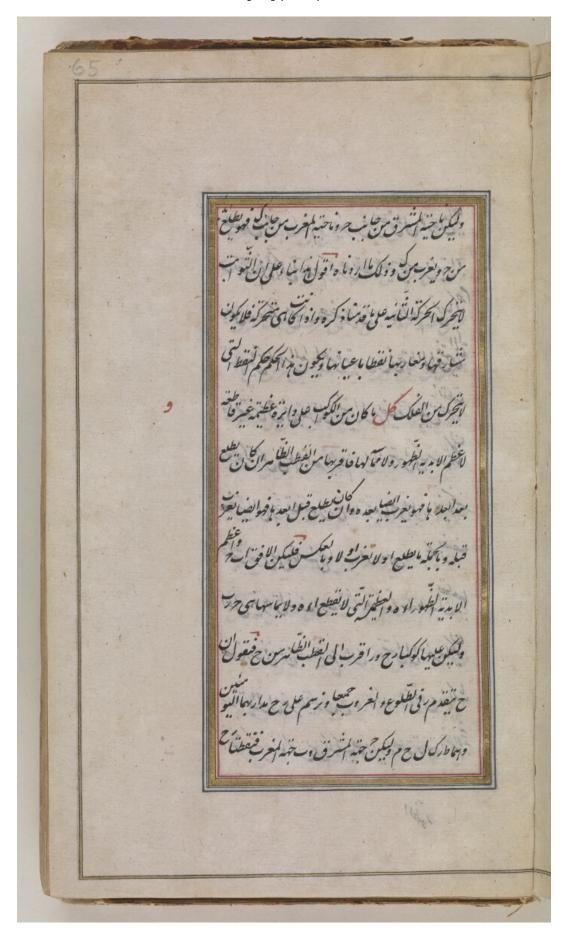


### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [64v] (15/62)



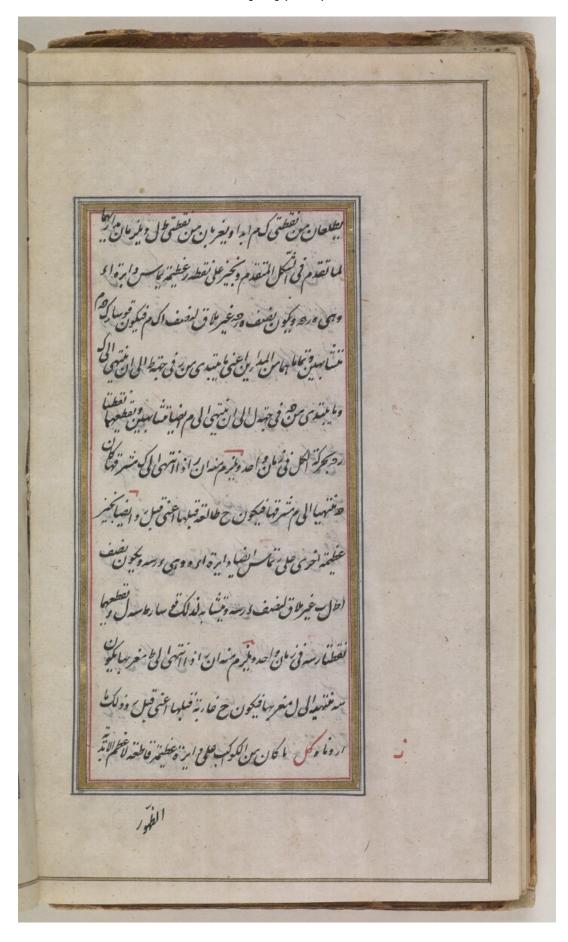


### اَقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [65r] (16/62)



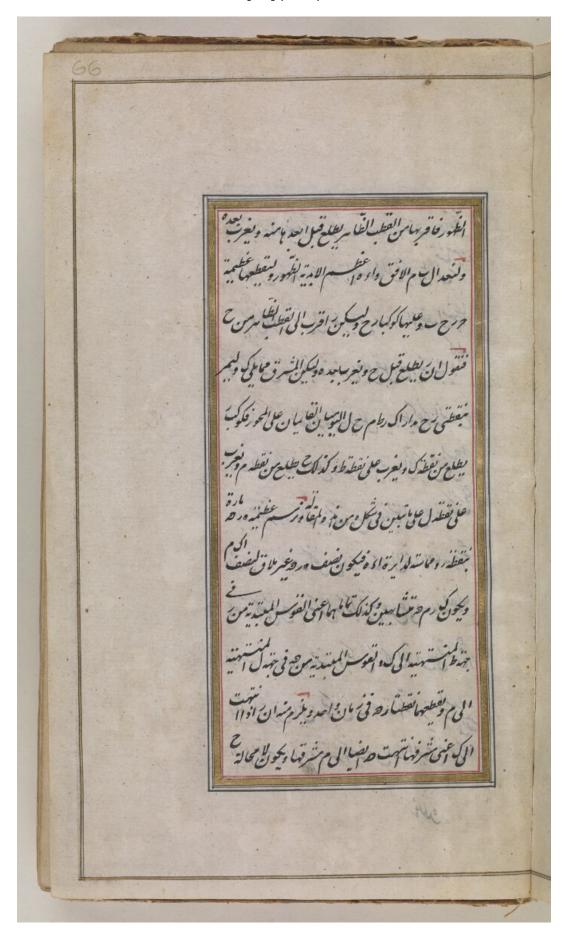


### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [65v] (17/62)





### اَقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [66r] (18/62)



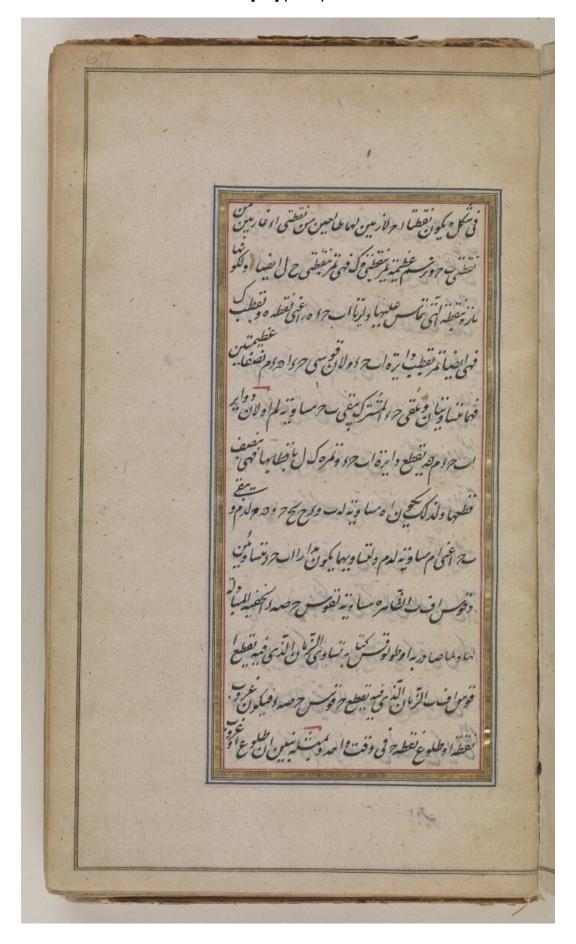


# كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [66v] (19/62)



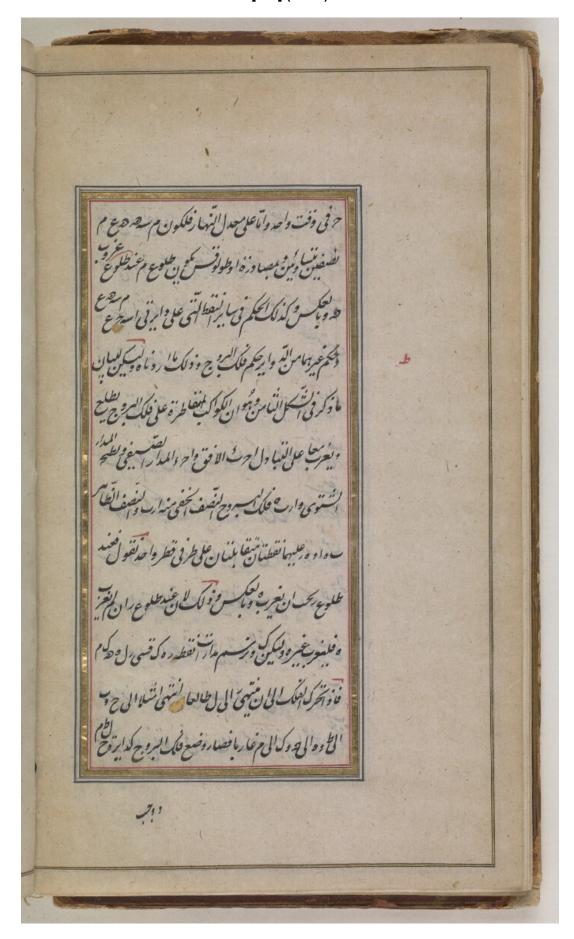


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [67r] (20/62)



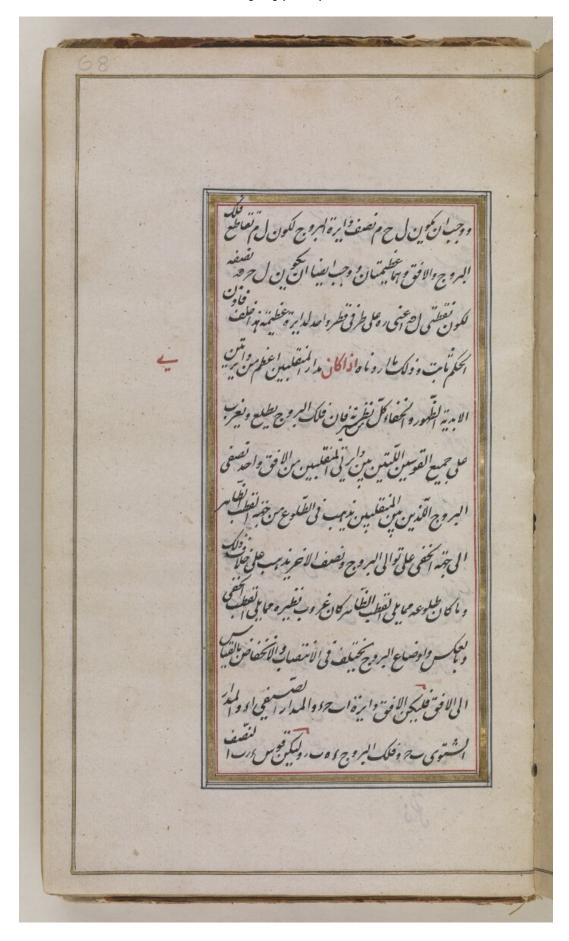


## كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [67v] (21/62)



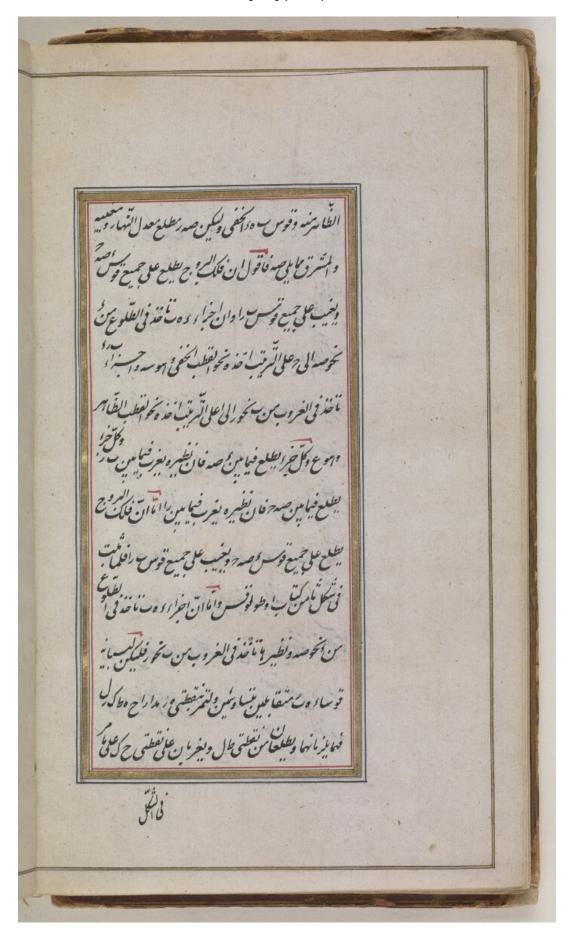


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [68r] (22/62)



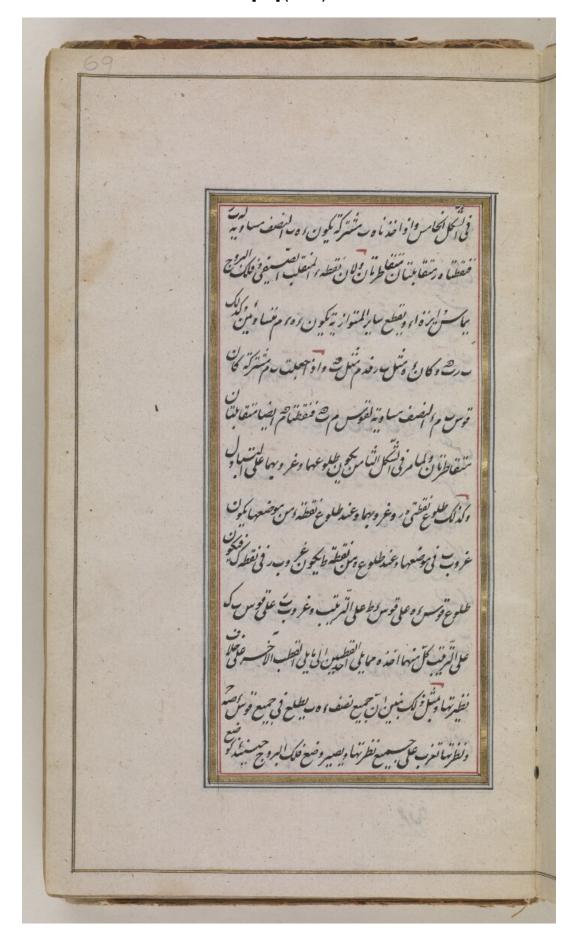


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [68v] (23/62)



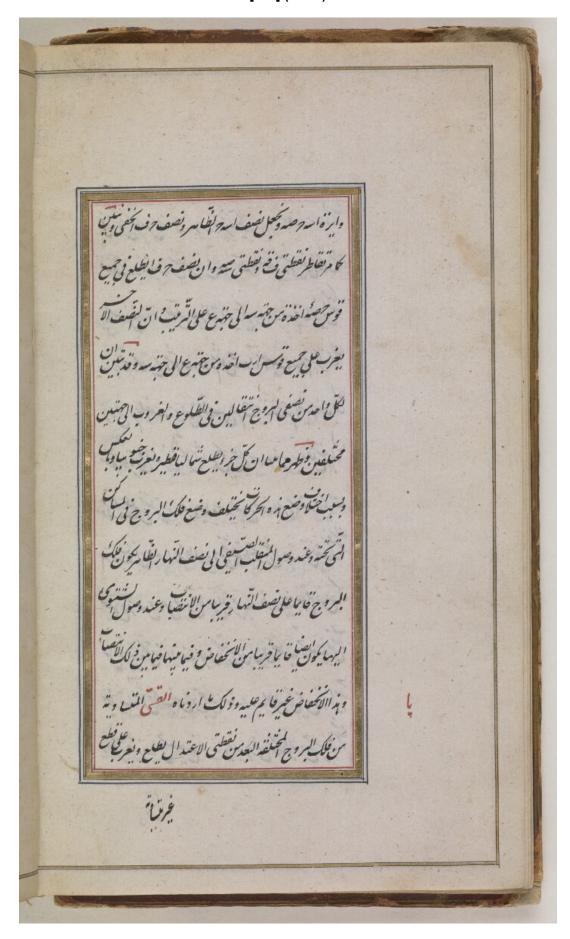


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [69r] (24/62)



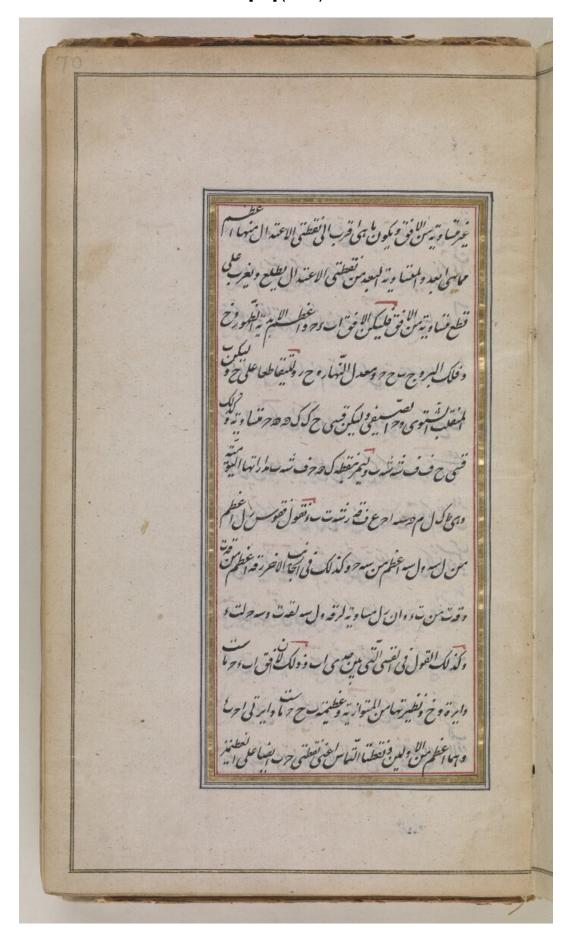


# كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [69v] (25/62)



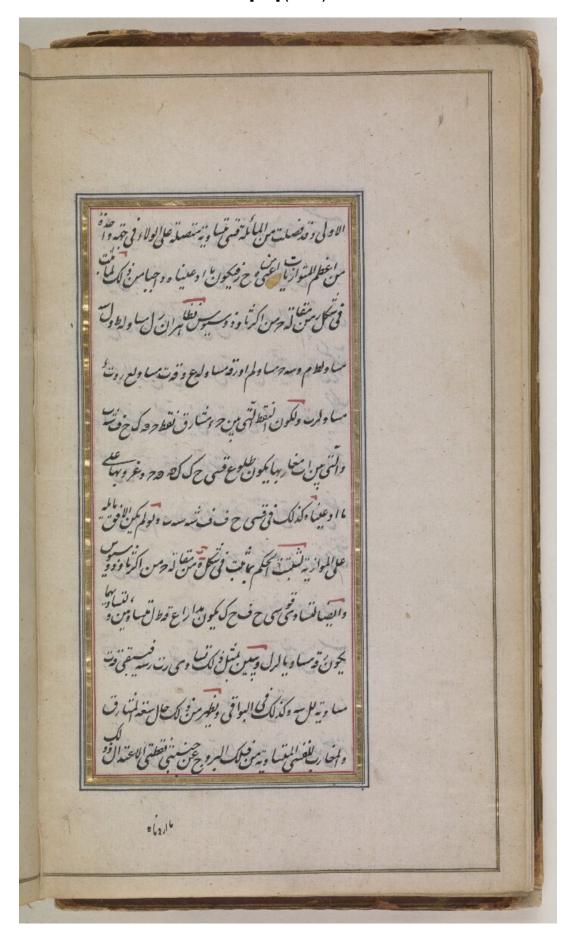


#### اقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [70r] (26/62)



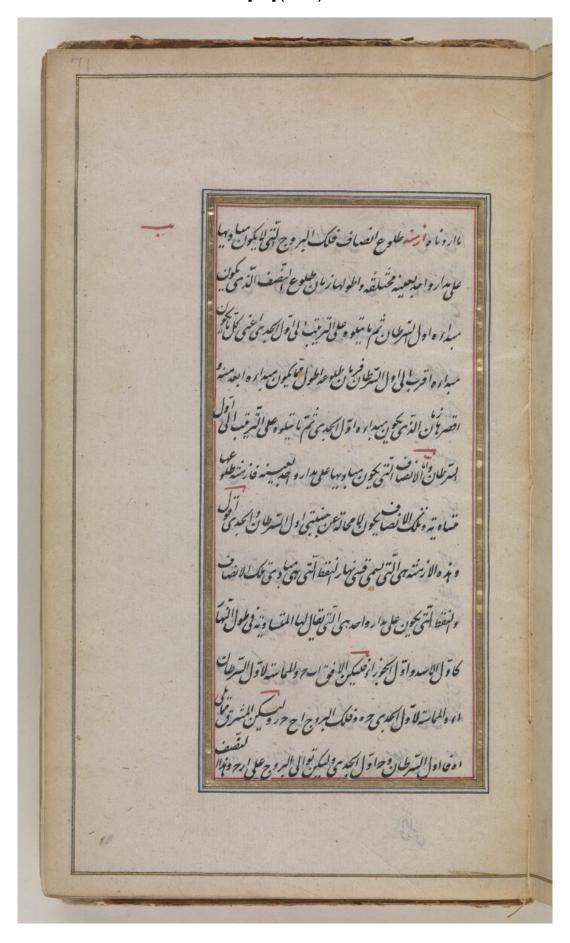


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [70v] (27/62)



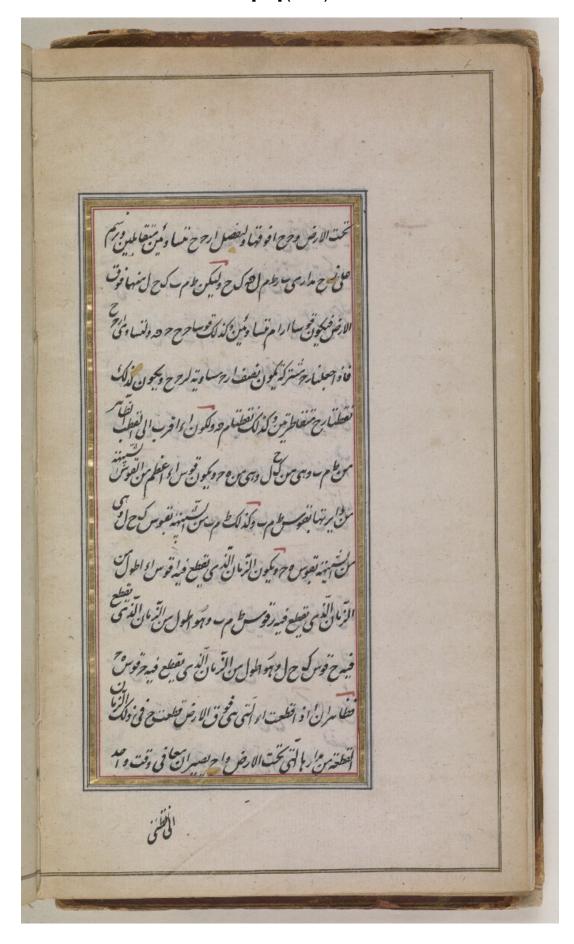


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [71r] (28/62)



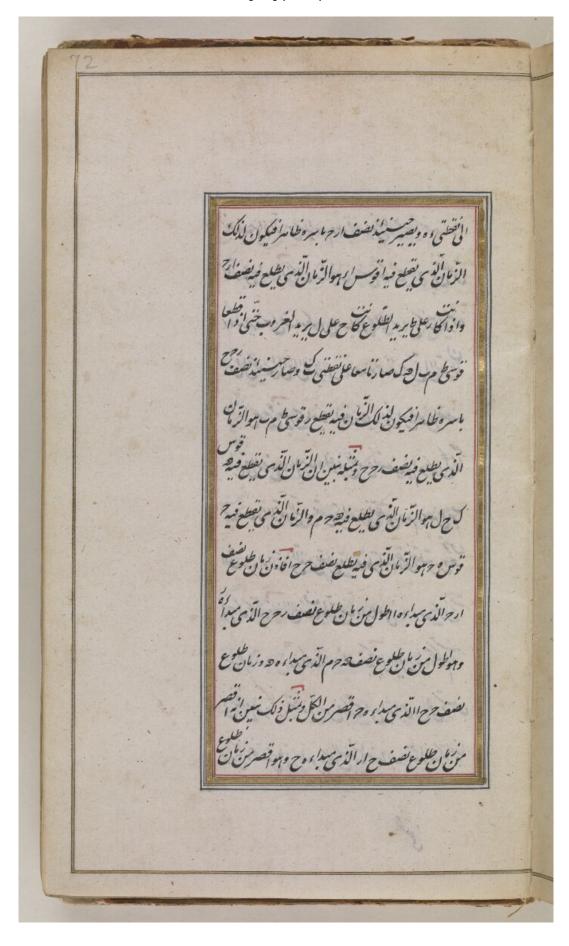


## كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [71v] (29/62)



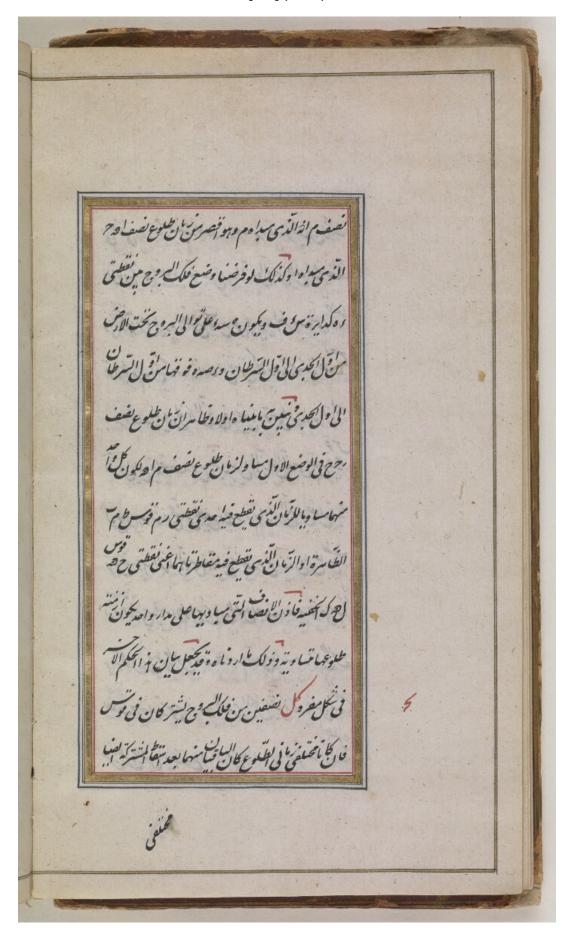


#### اقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [72r] (30/62)



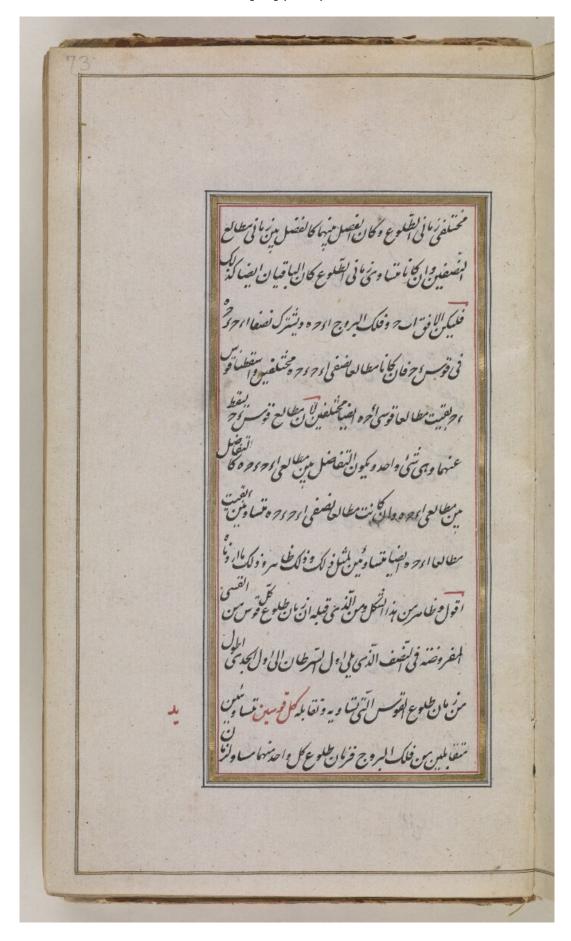


### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [72v] (31/62)



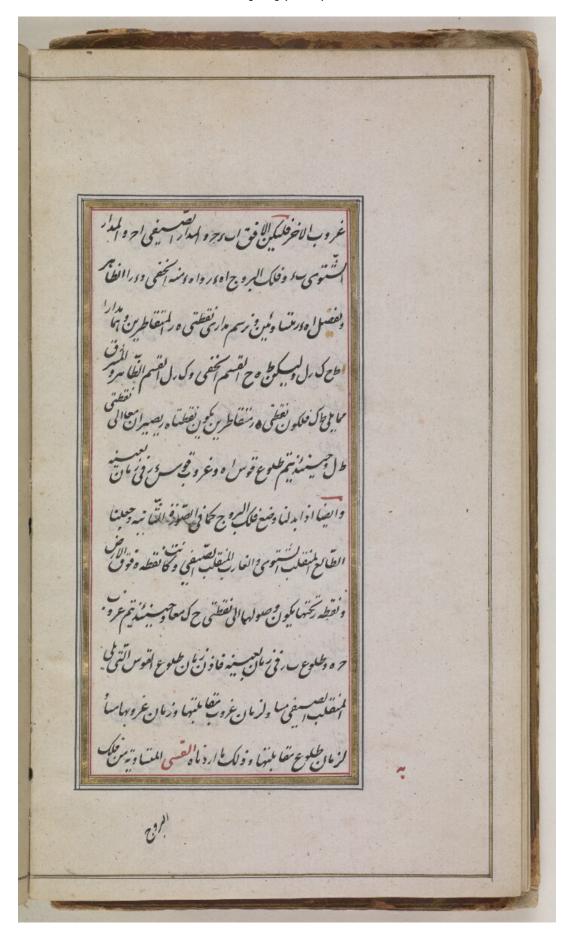


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [73r] (32/62)



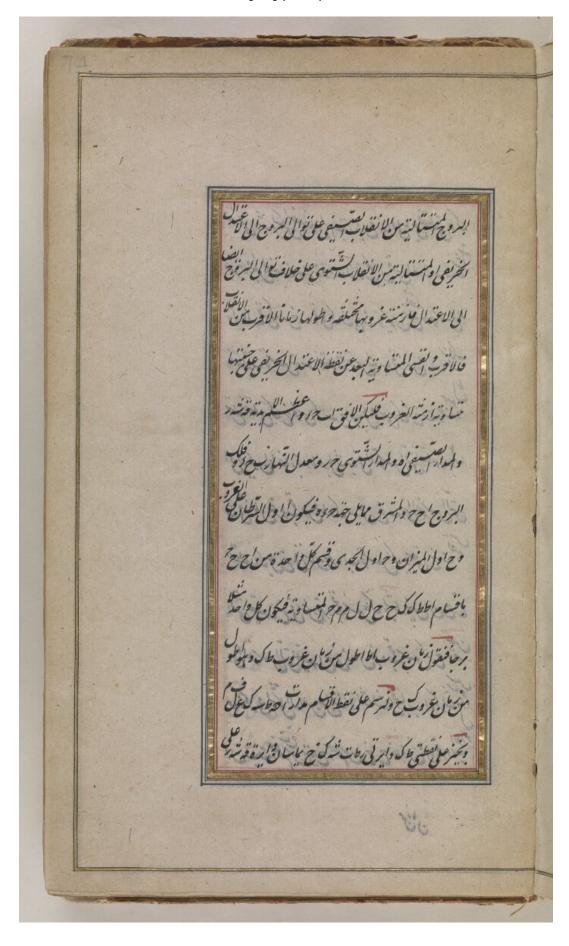


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [73v] (33/62)



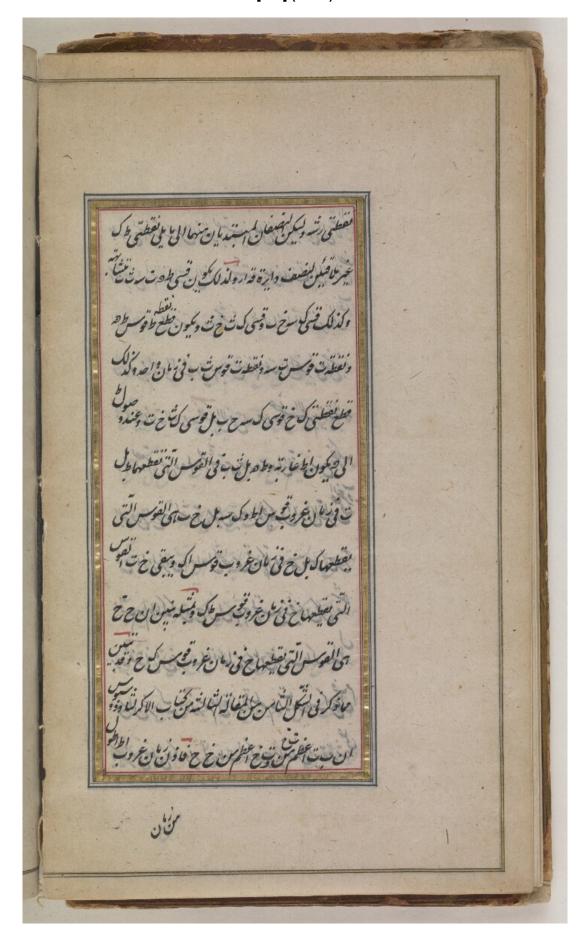


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [74r] (34/62)



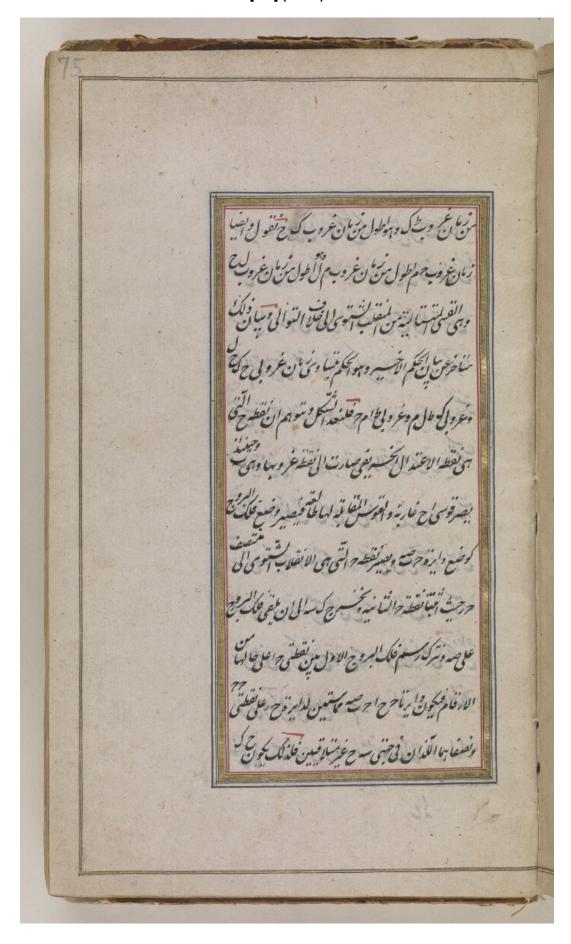


## كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [74v] (35/62)



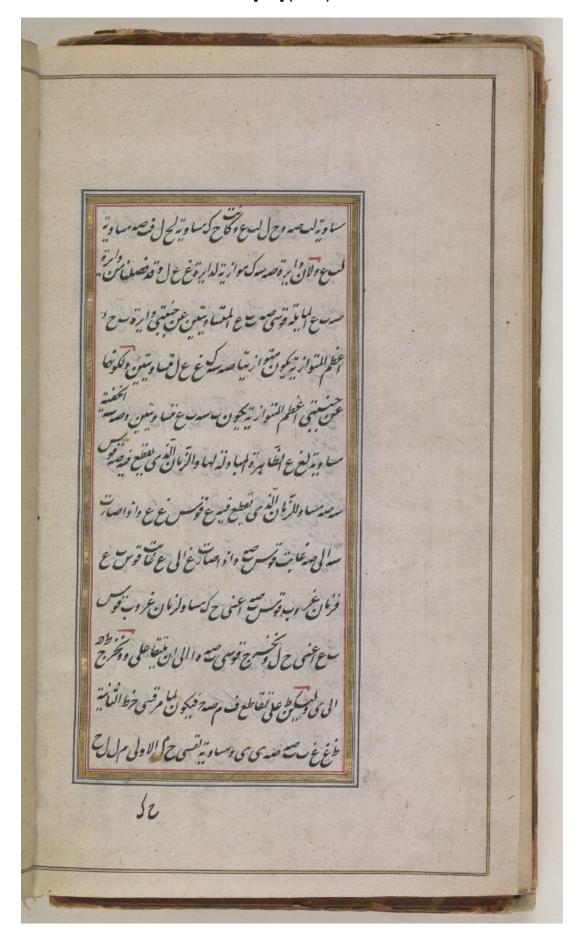


### اقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [75r] (36/62)



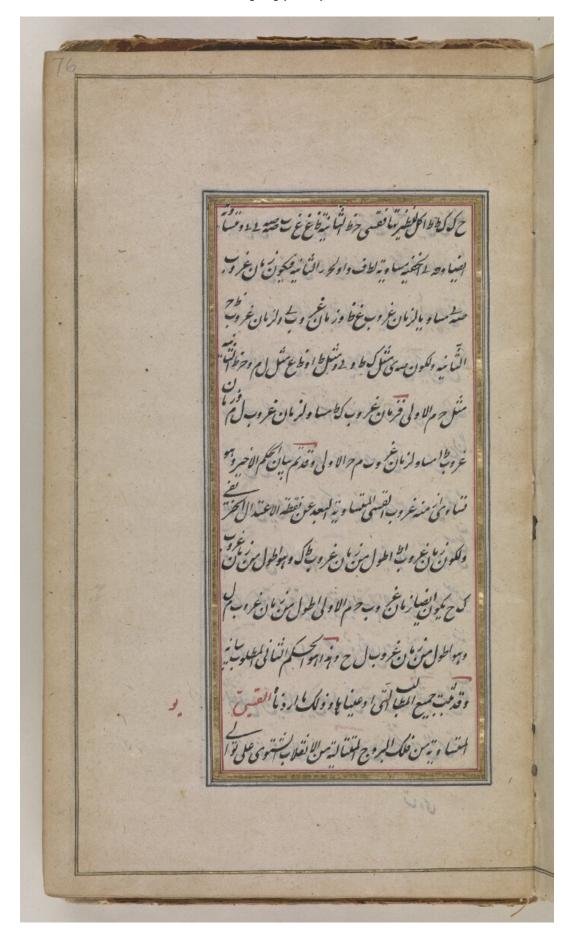


## كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [75v] (37/62)



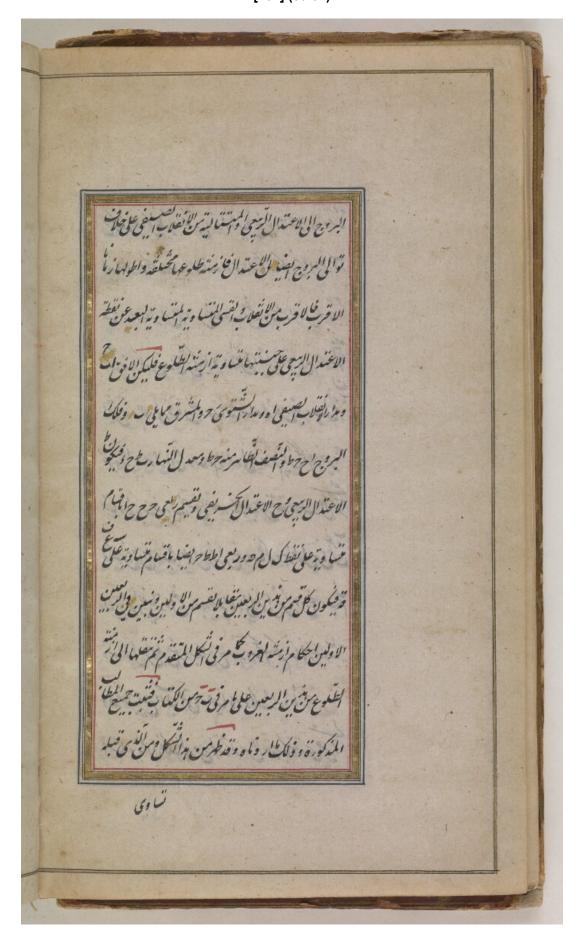


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [76r] (38/62)



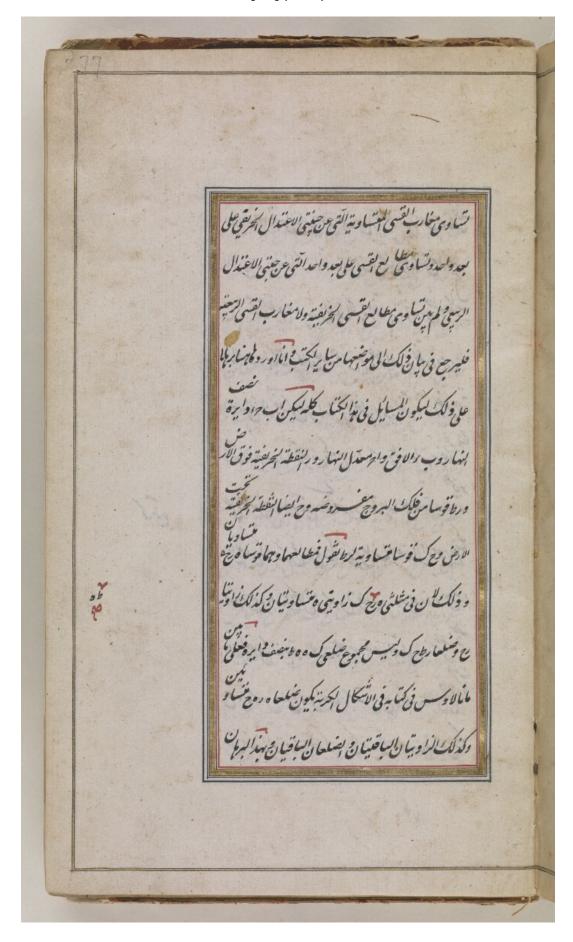


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [76v] (39/62)



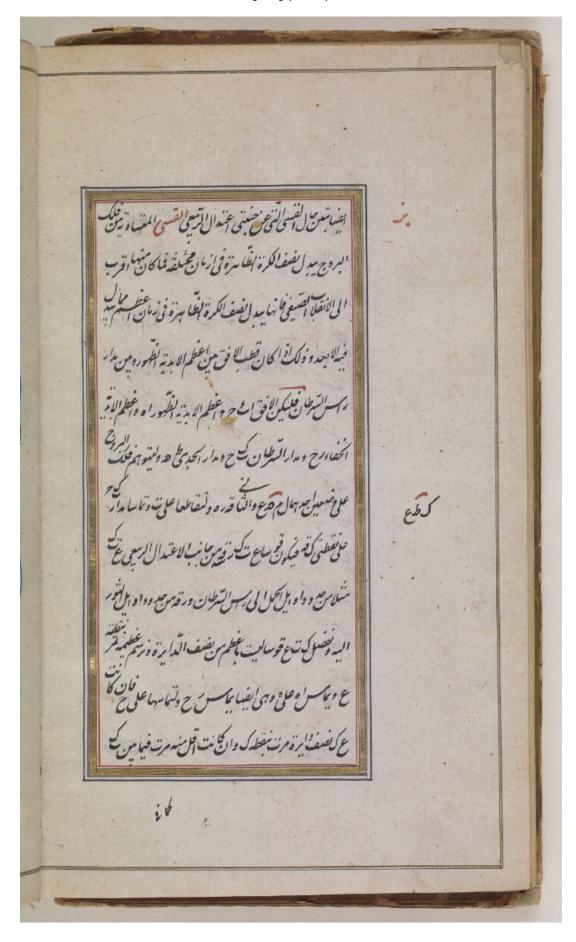


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [77r] (40/62)



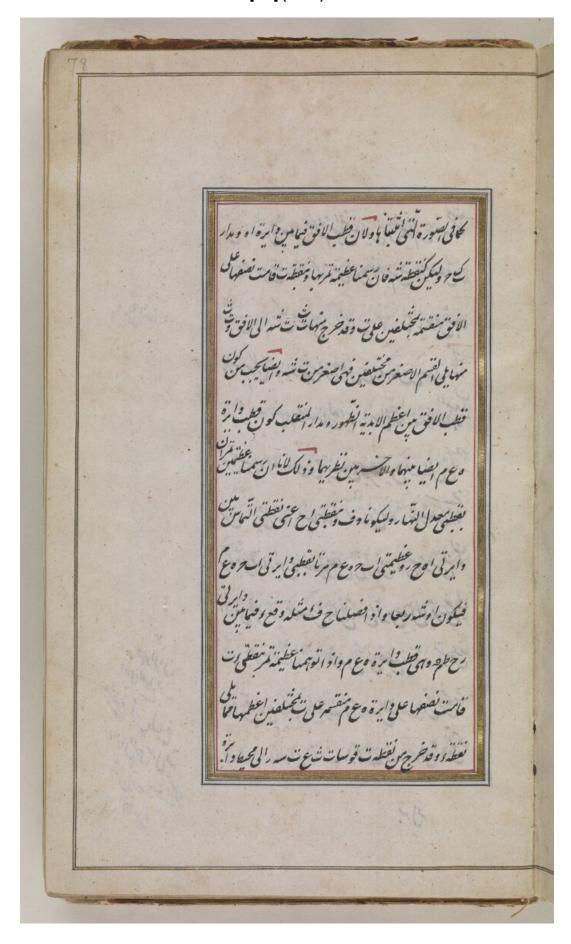


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [77v] (41/62)



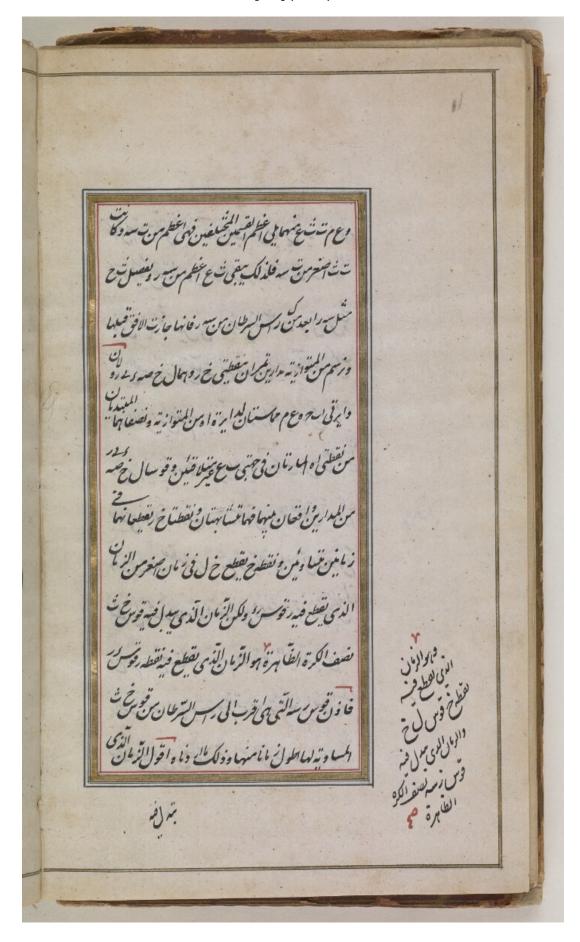


### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [78r] (42/62)



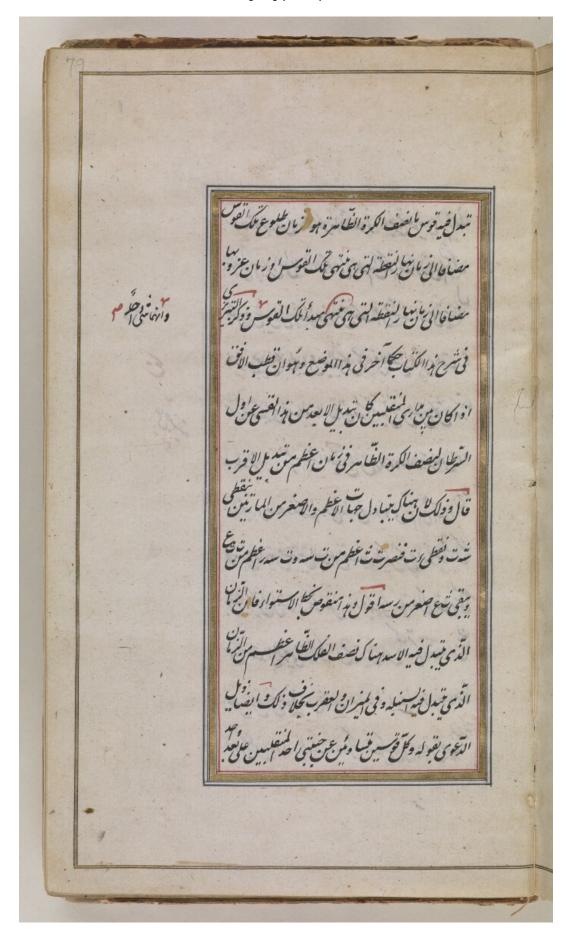


## كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [78v] (43/62)



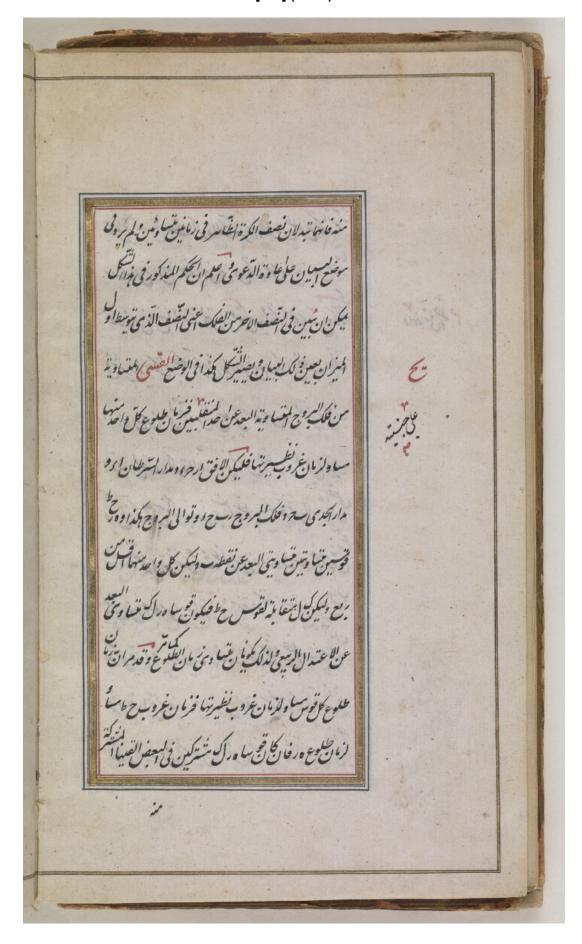


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [79r] (44/62)



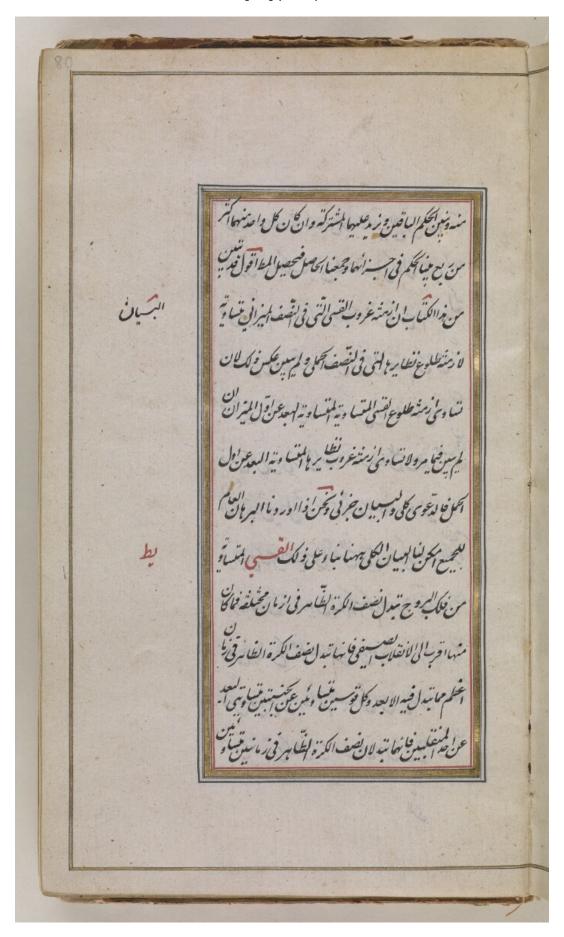


## كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [79v] (45/62)



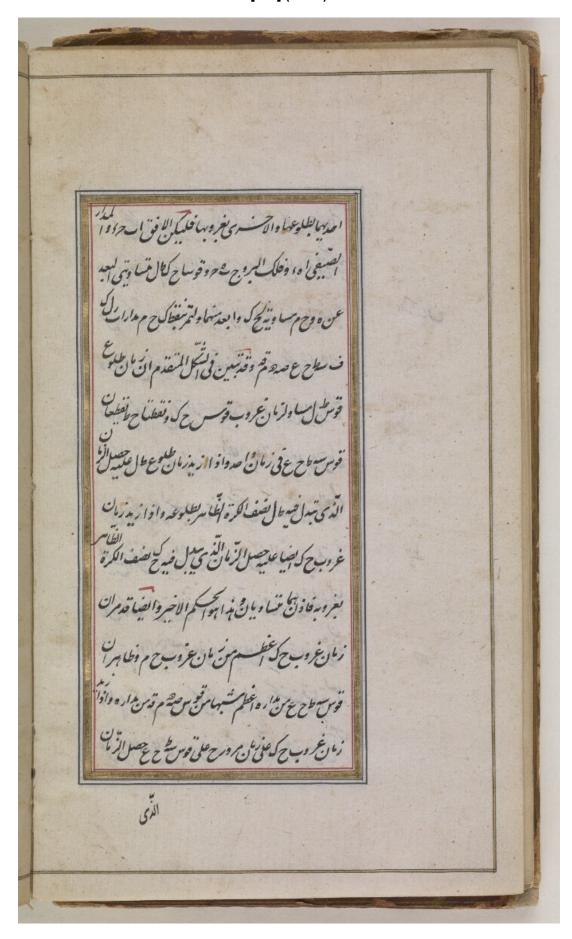


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [80r] (46/62)



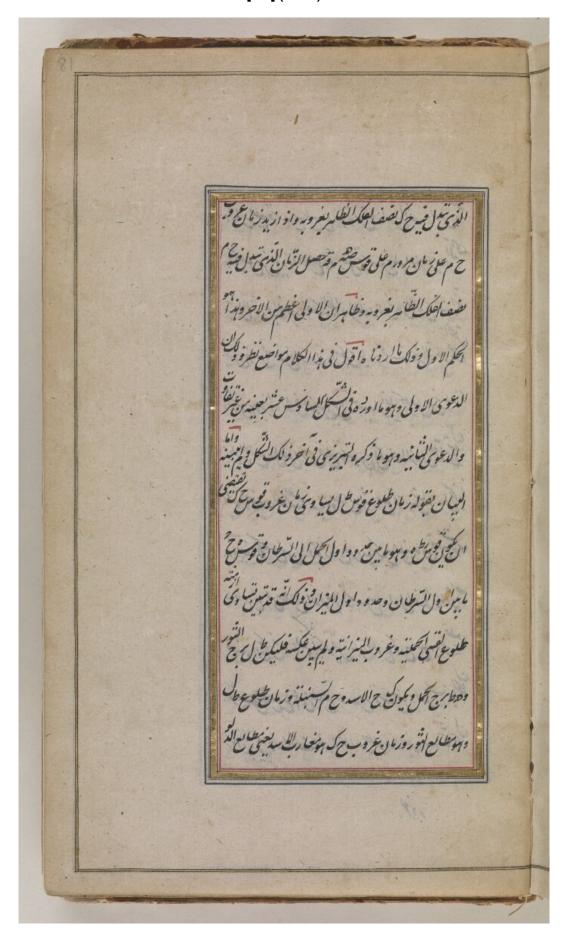


### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [80v] (47/62)



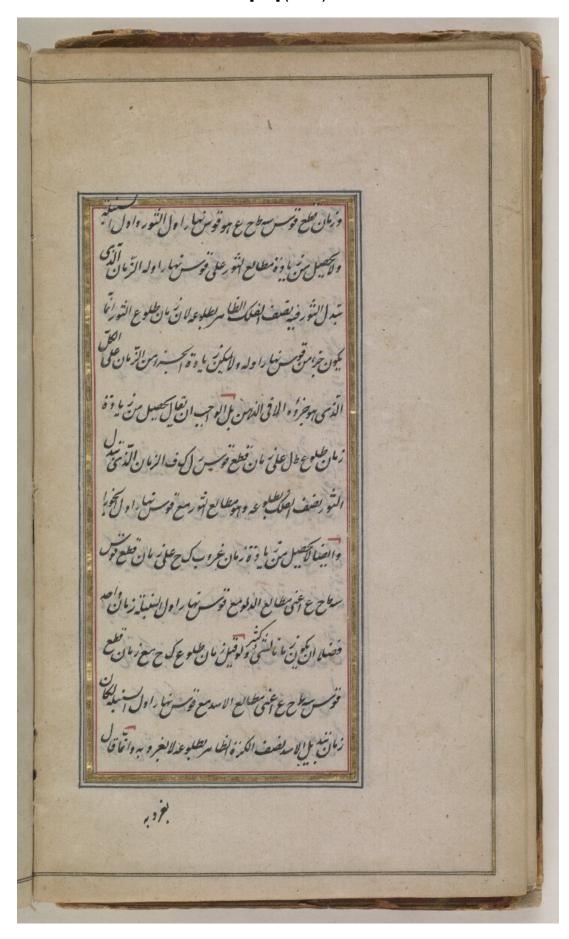


#### اقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [81r] (48/62)



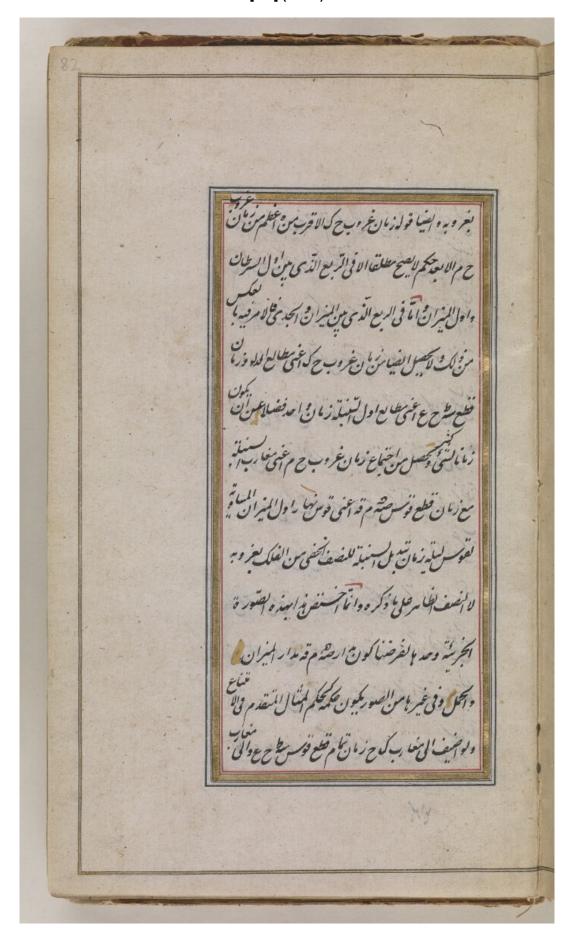


## كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [81v] (49/62)



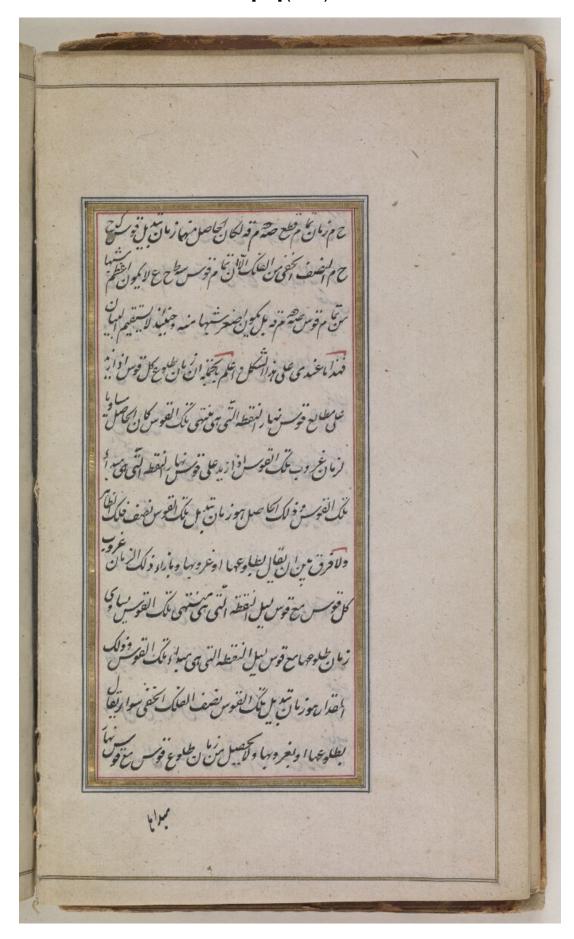


### اقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [82r] (50/62)



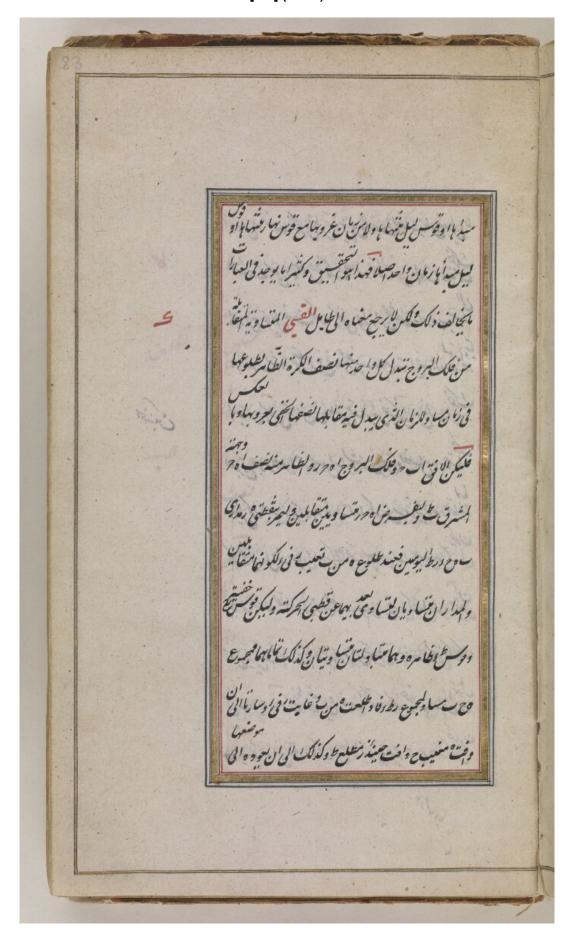


# كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [82v] (51/62)



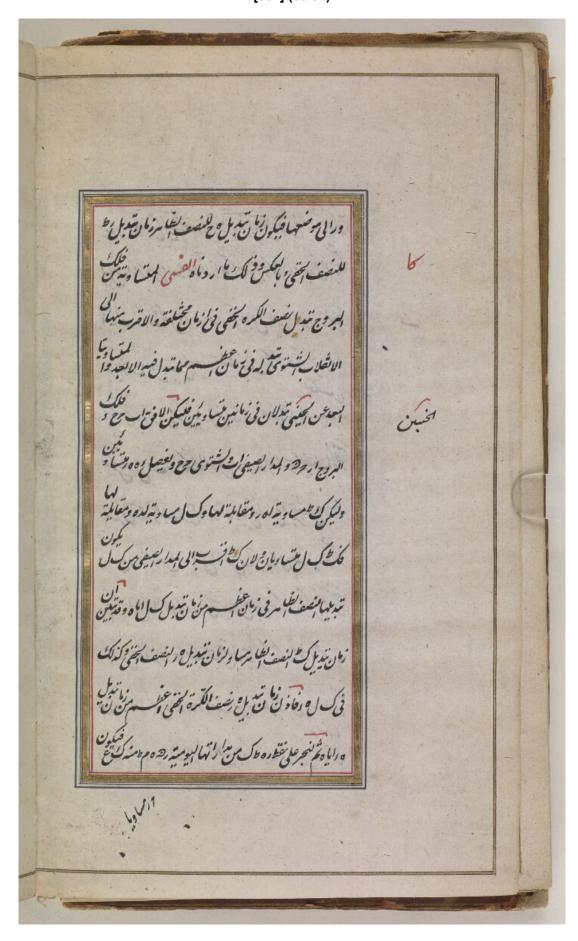


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [83r] (52/62)



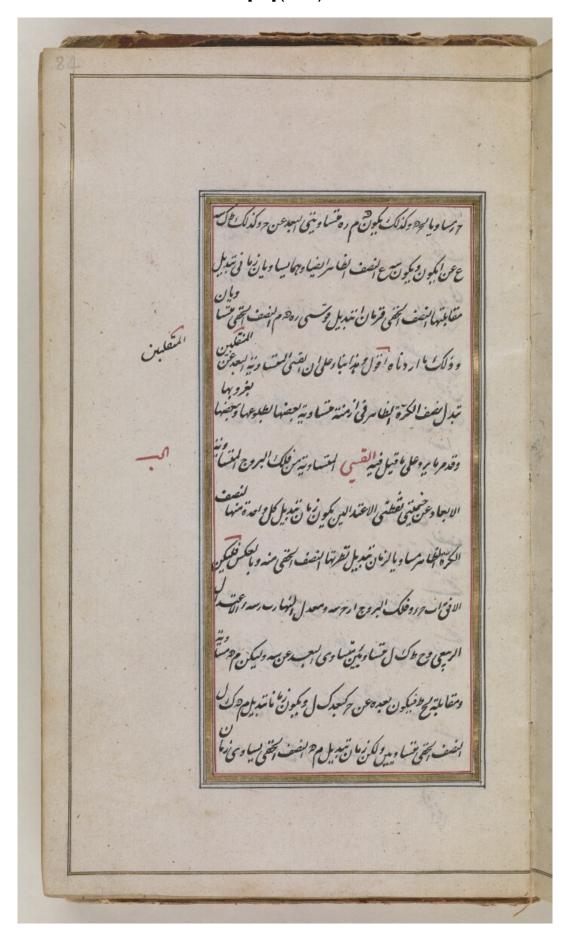


## كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [83v] (53/62)



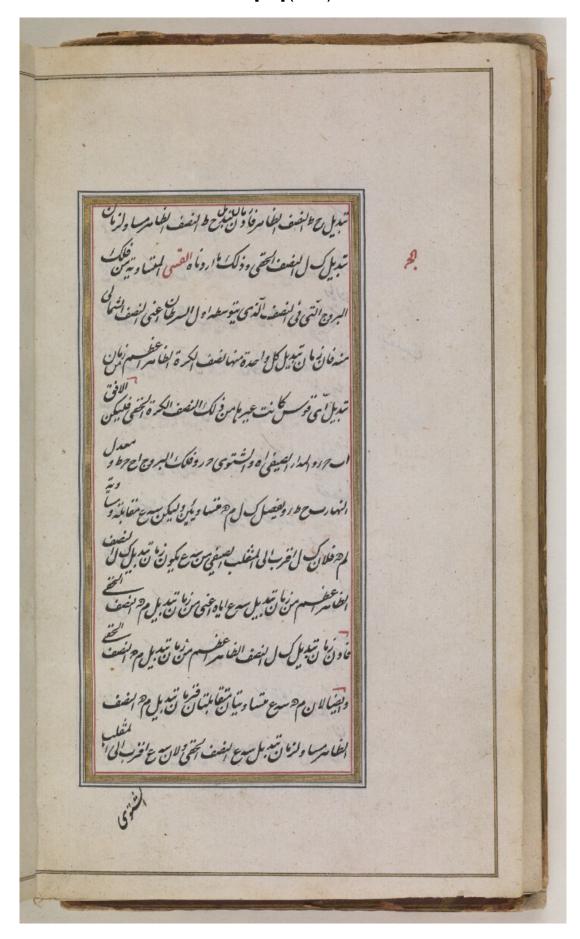


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [84r] (54/62)



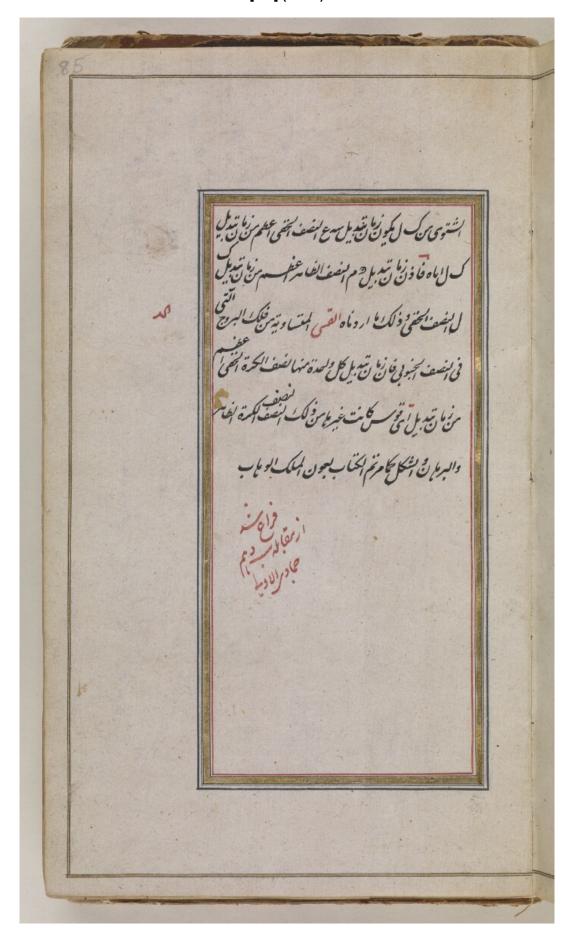


# كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [84v] (55/62)



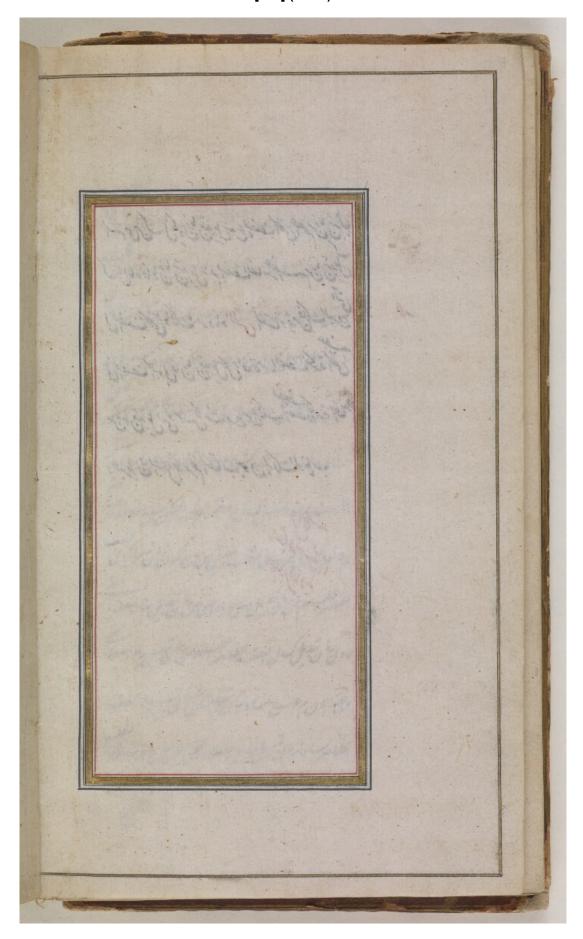


#### اقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [85r] (56/62)



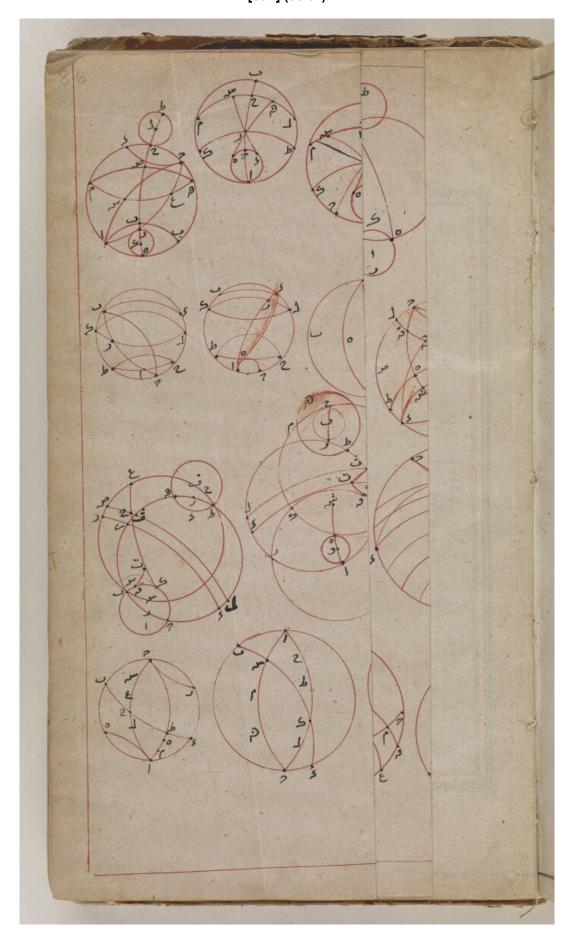


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [85v] (57/62)



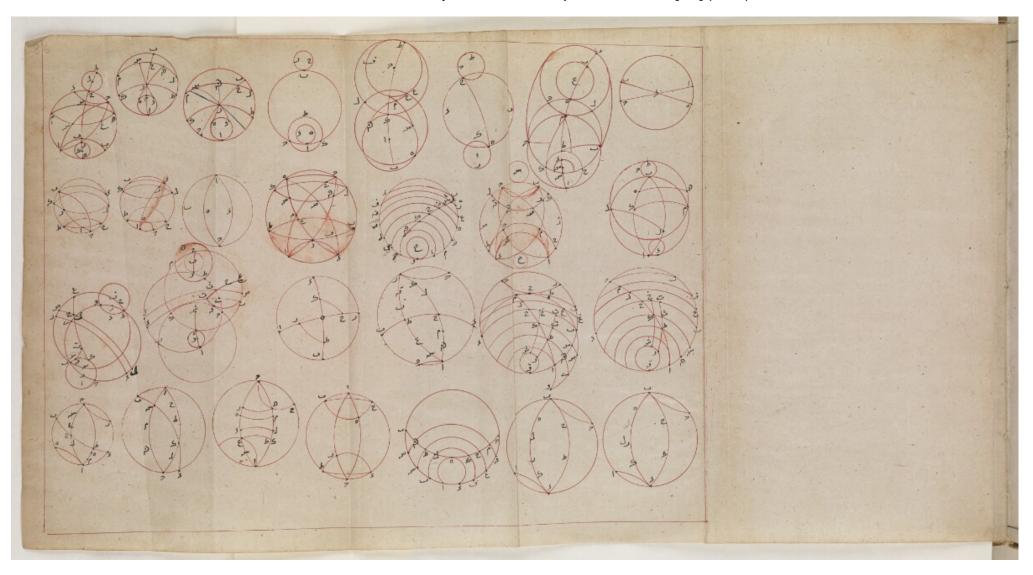


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [86 r] (58/62)



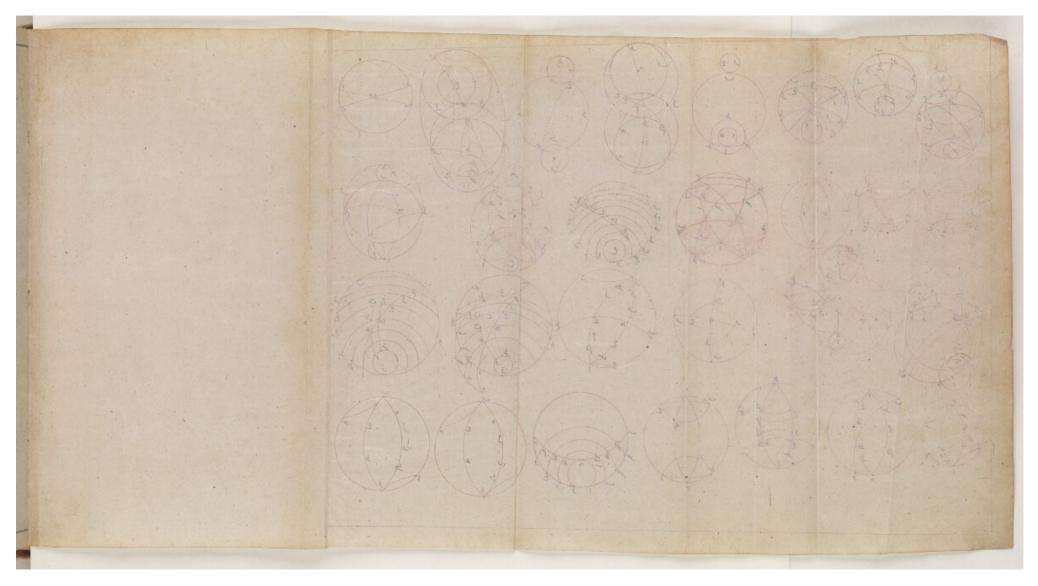






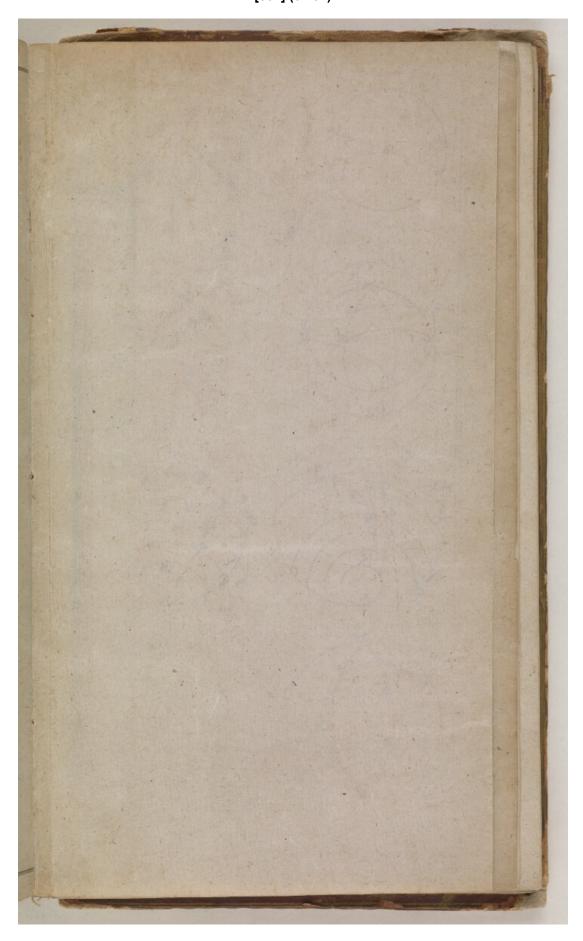






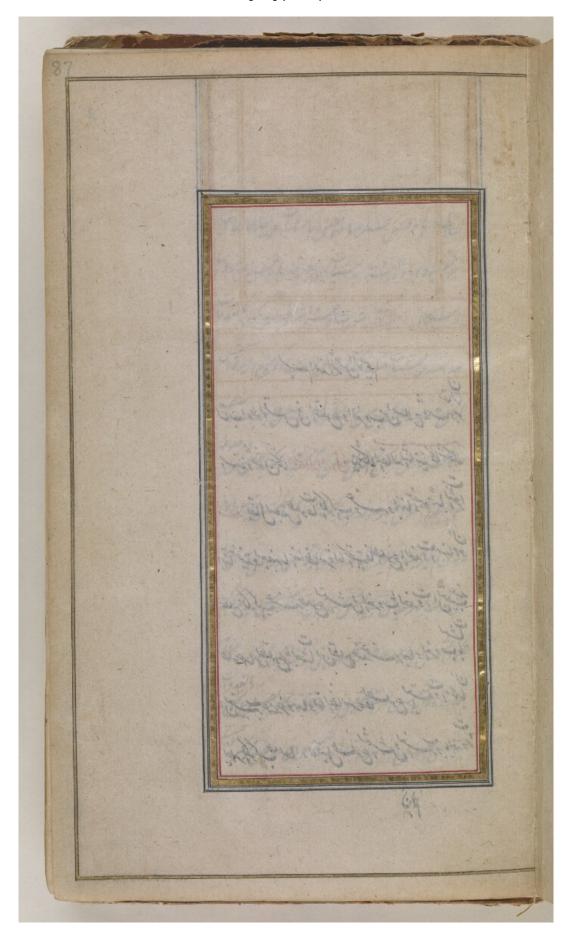


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [86v] (61/62)



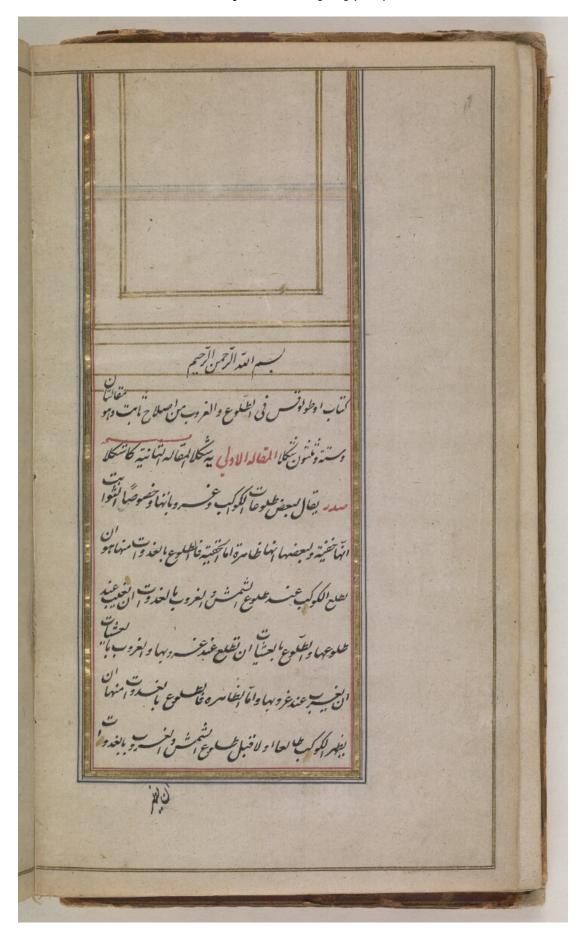


#### كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس Kitāb Ṭāhirāt al-falak li-Uqlīdis Euclid كتاب ظاهرات الفلك لأقليدس [87r] (62/62)



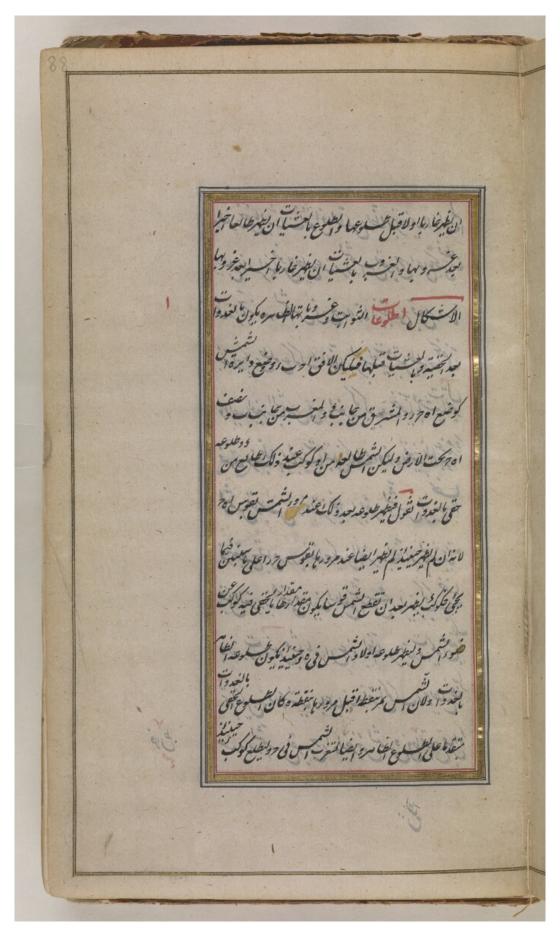


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (1/50) [87v] (مولوقس كالمناب المناب المناب أوطولوقس



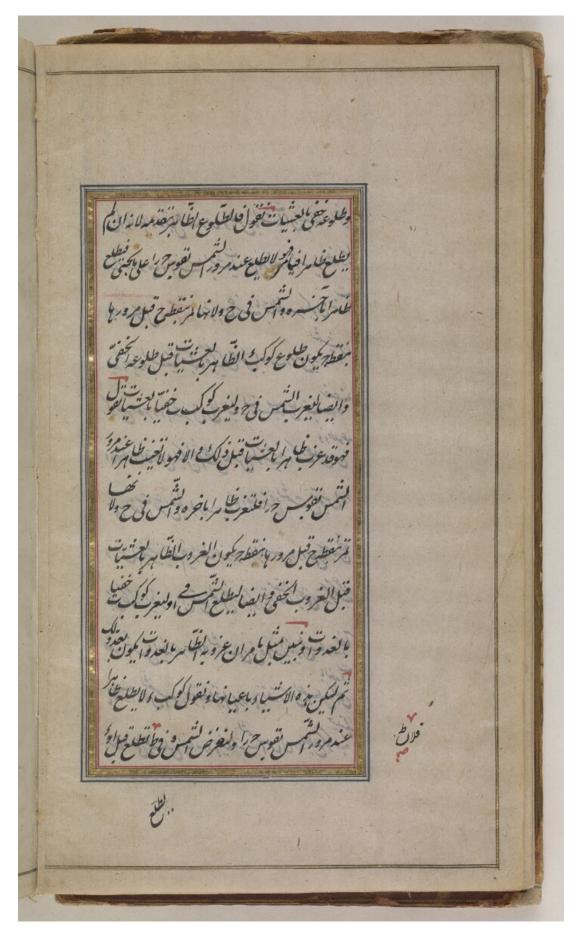


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (2/50) [88r] (أوطولوقس كتاب أوطولوقس



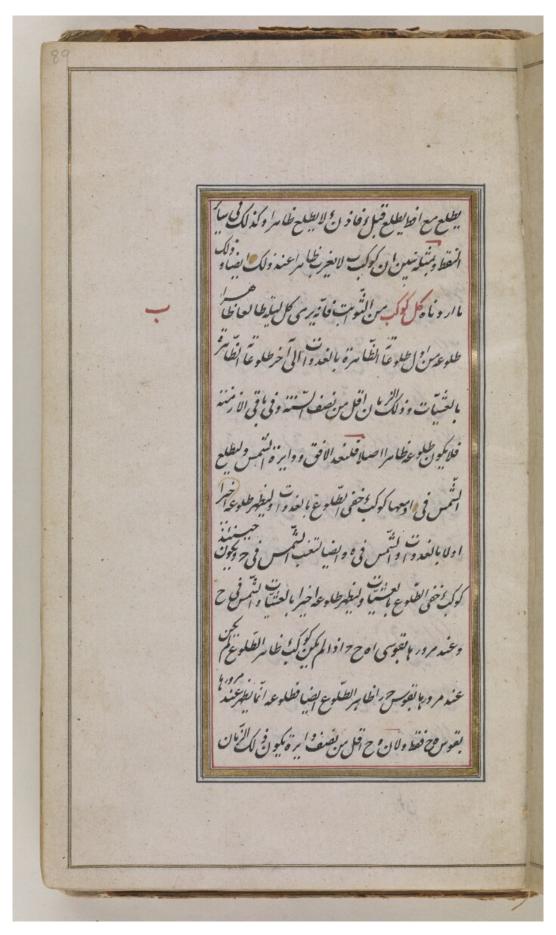


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (3/50) [88v] (قطولوقس كالمنافق المنافق المنا



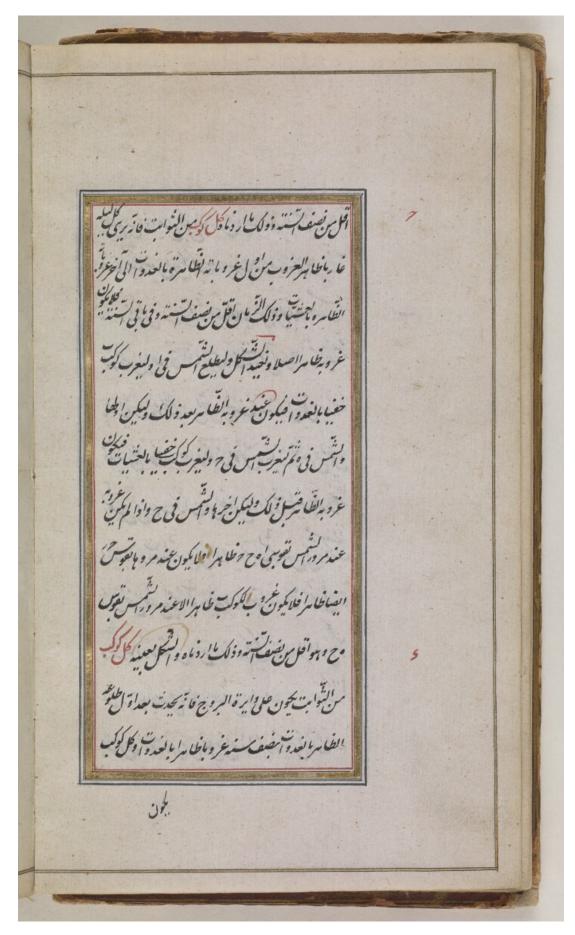


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (4/50) [89r] (طولوقس كالمالية)



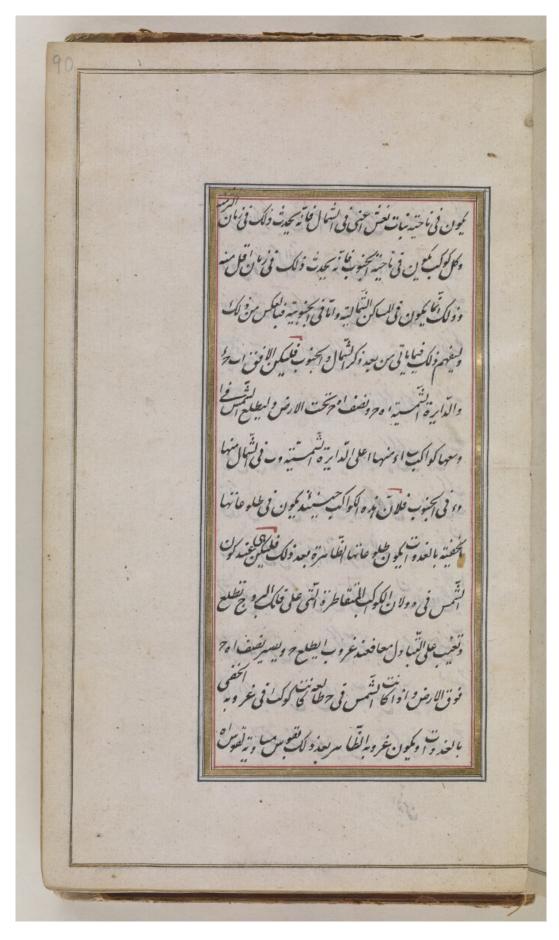


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (5/50) [89v] أوطولوقس Autolycus



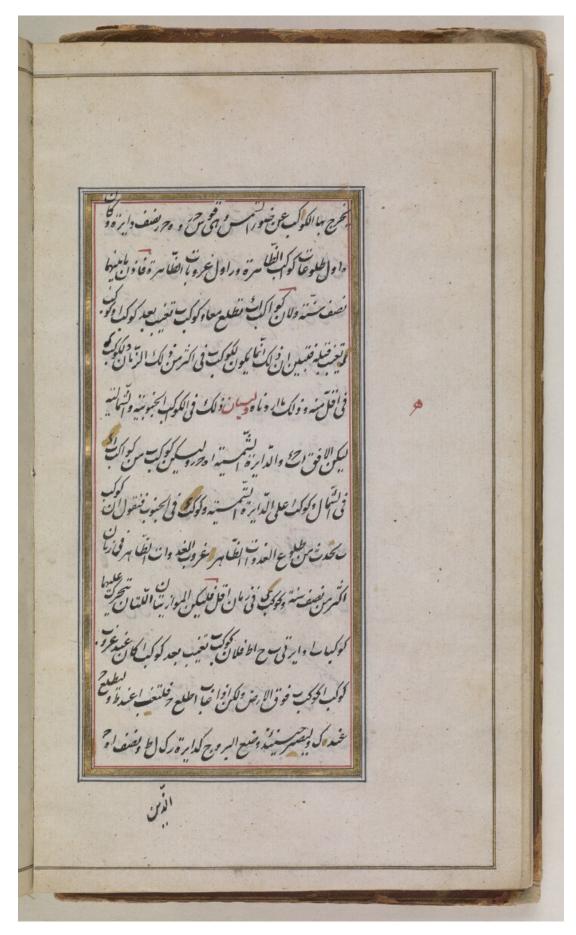


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (6/50) [90r] (6/50)



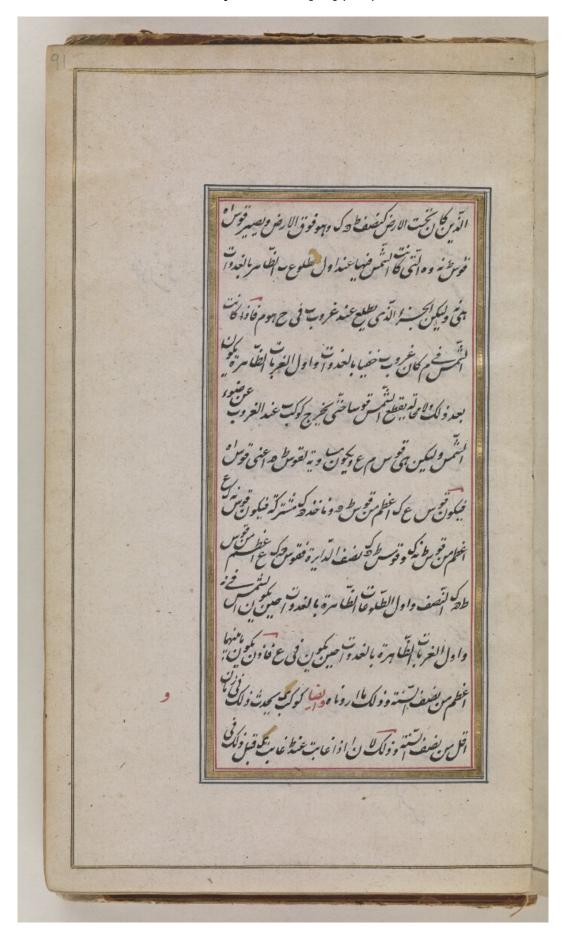


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (7/50) [90v] (مولوقس كالعروب



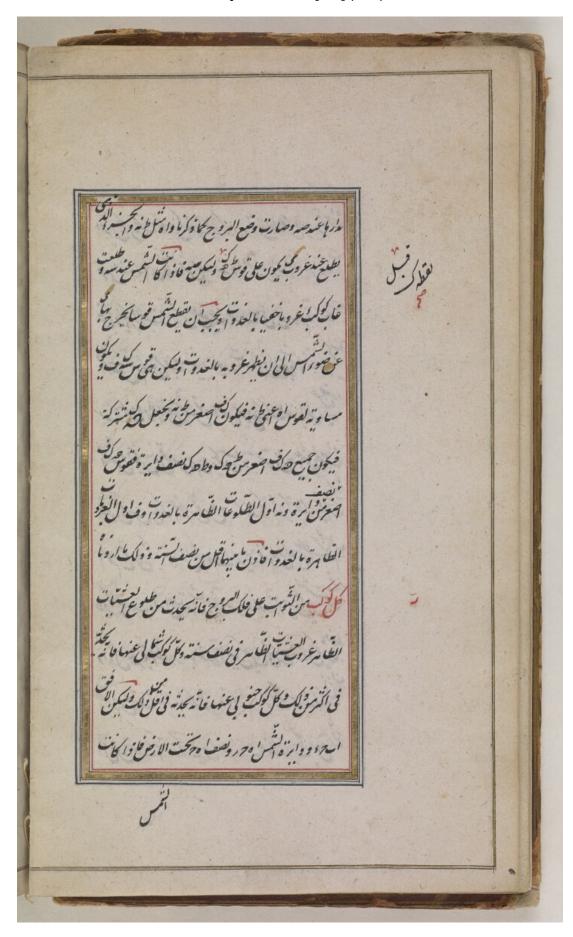


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (8/50) [91r] (قطولوقس عutolycus)



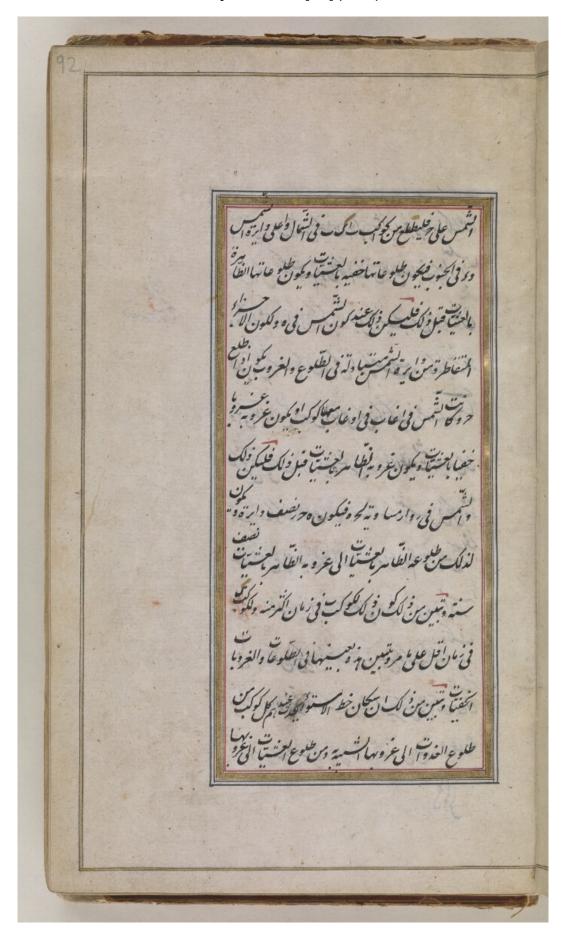


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (9/50) [91v] (إ9/50)



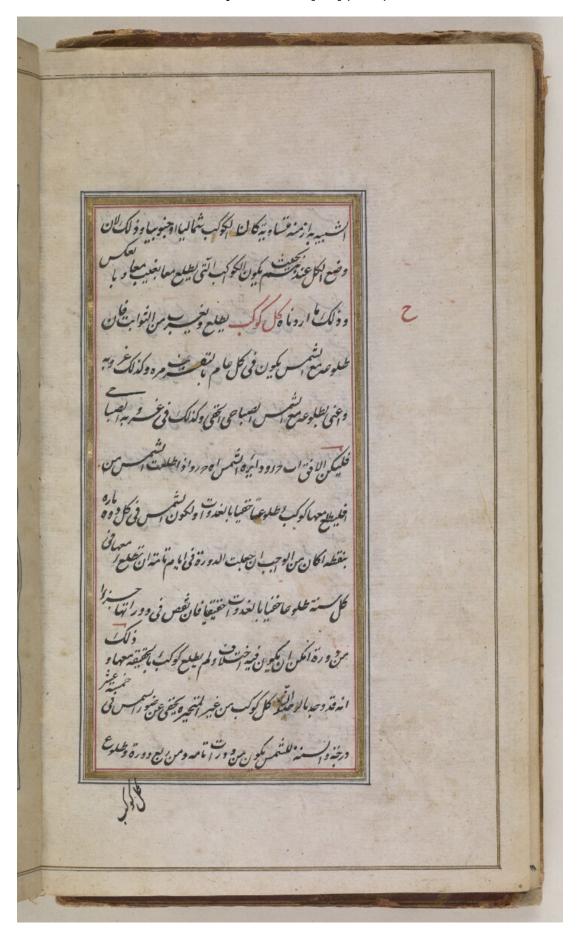


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (10/50) [92r] أوطولوقس Autolycus



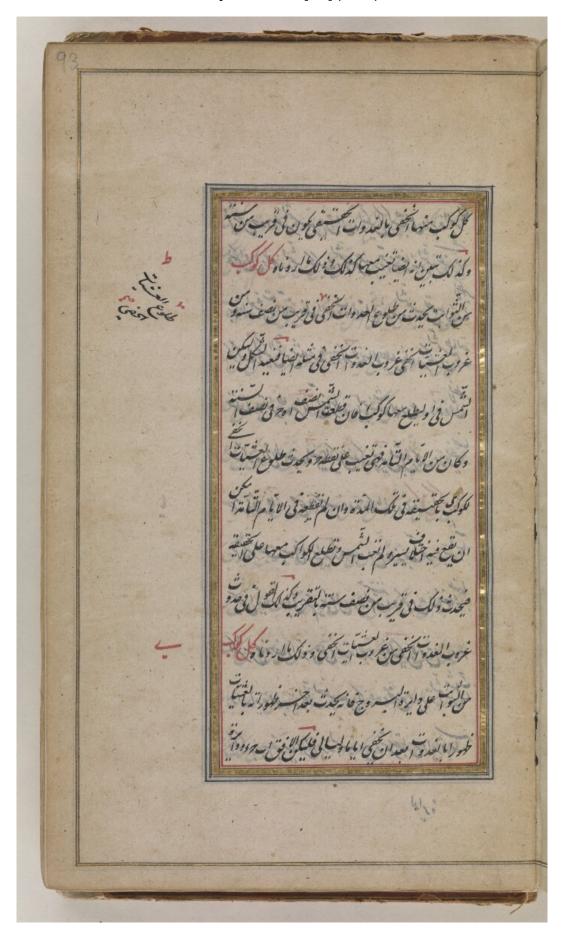


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (11/50) [92v] أوطولوقس



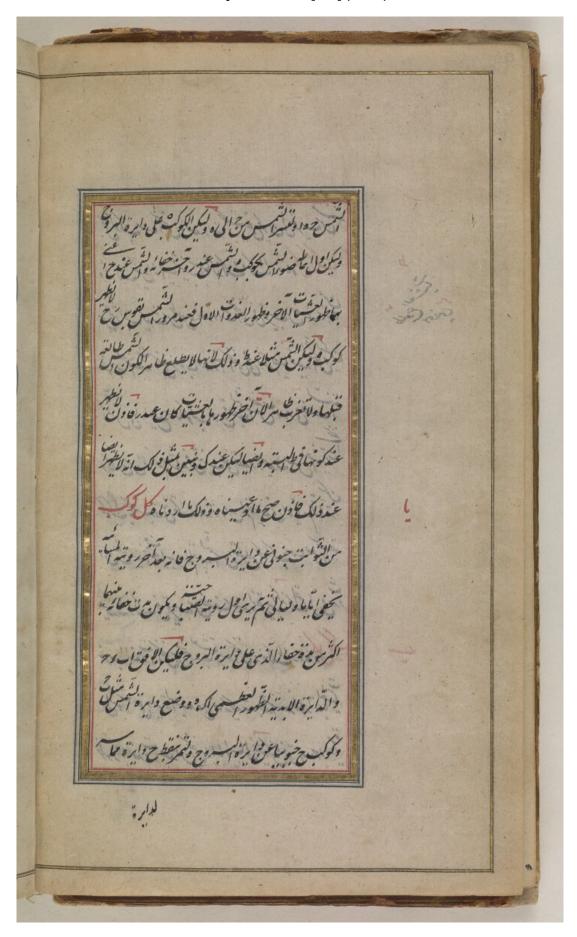


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (12/50) [937] أوطولوقس Autolycus



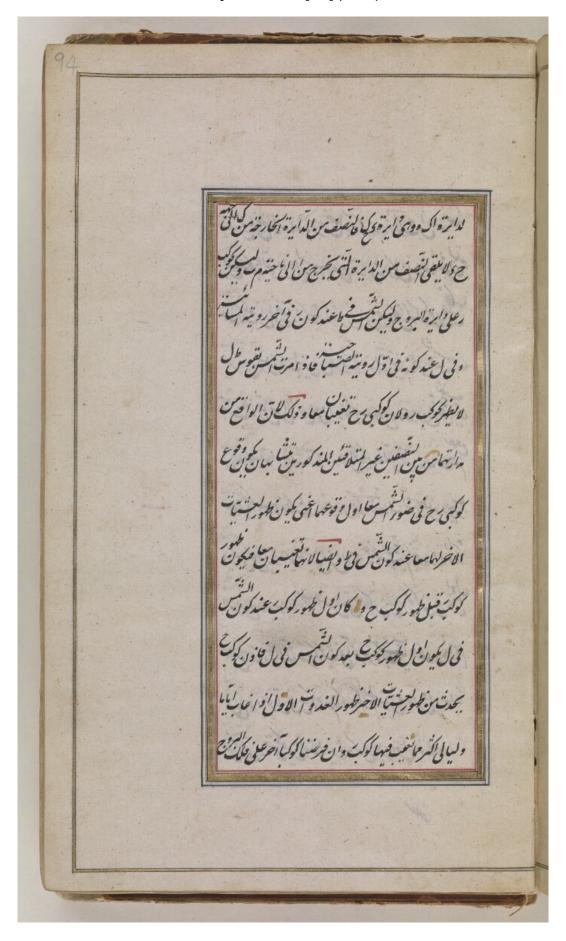


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (13/50) [93v] (علولوقس Autolycus)



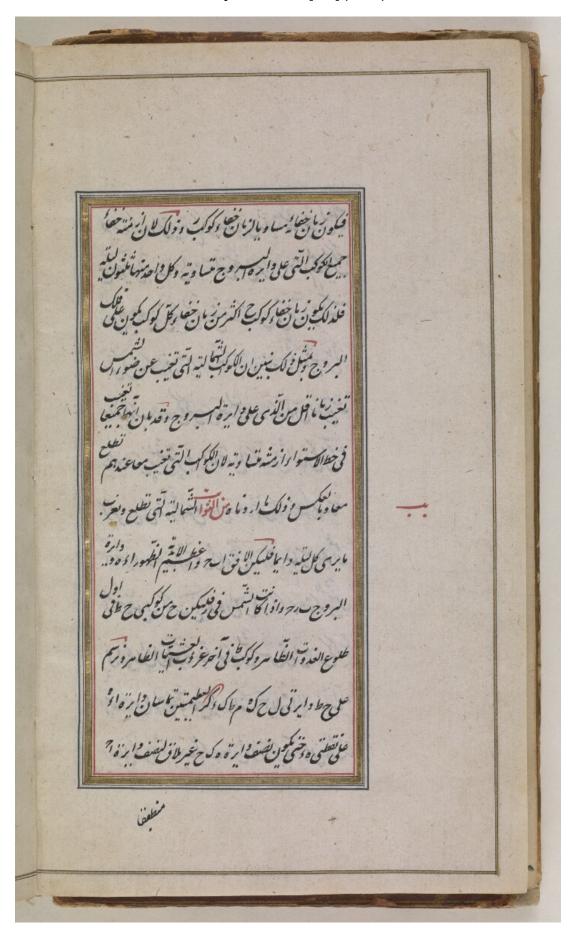


## كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (14/50) [94r] (14/50)



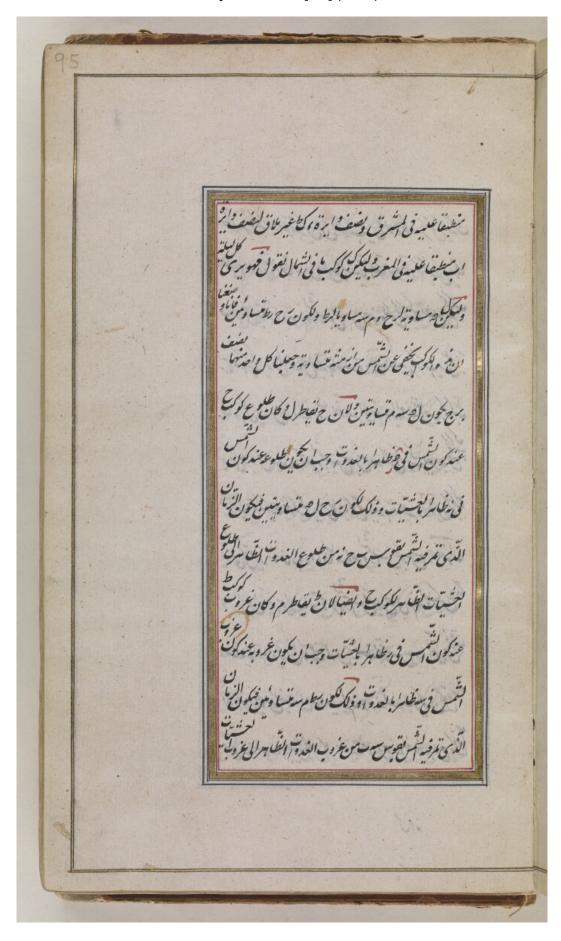


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (15/50) [94v] (15/50)



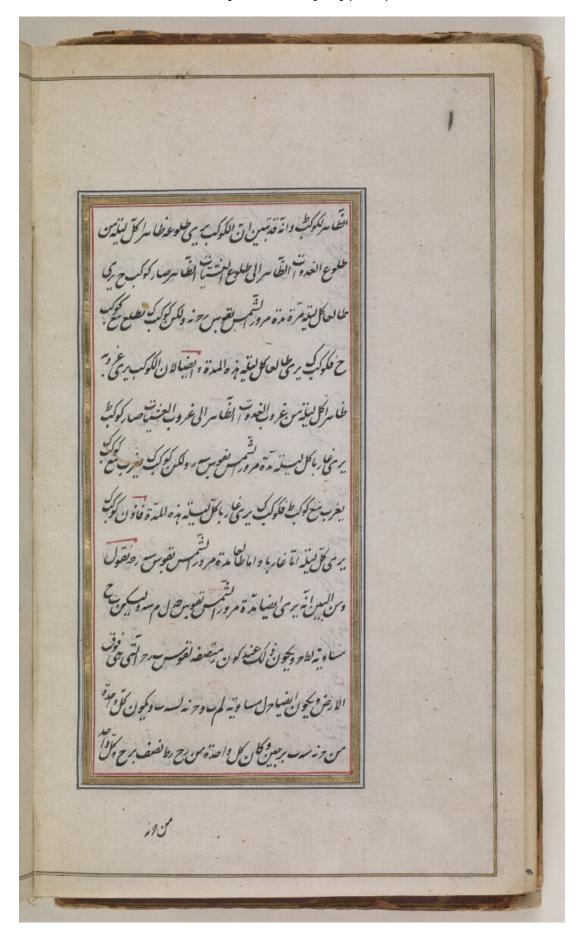


## كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (16/50) (16/50) أوطولوقس Autolycus



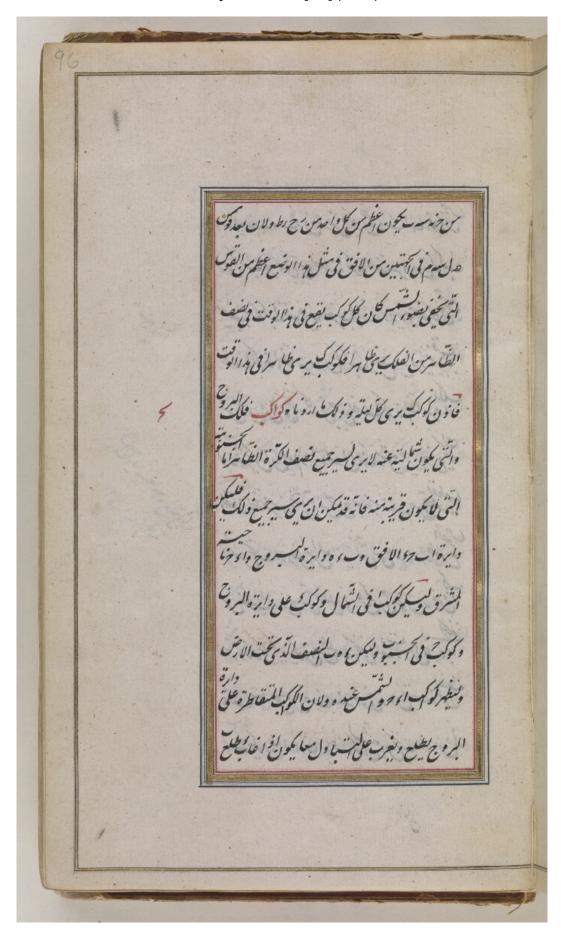


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʻ wa-al-ghurūb (17/50) أوطولوقس Autolycus



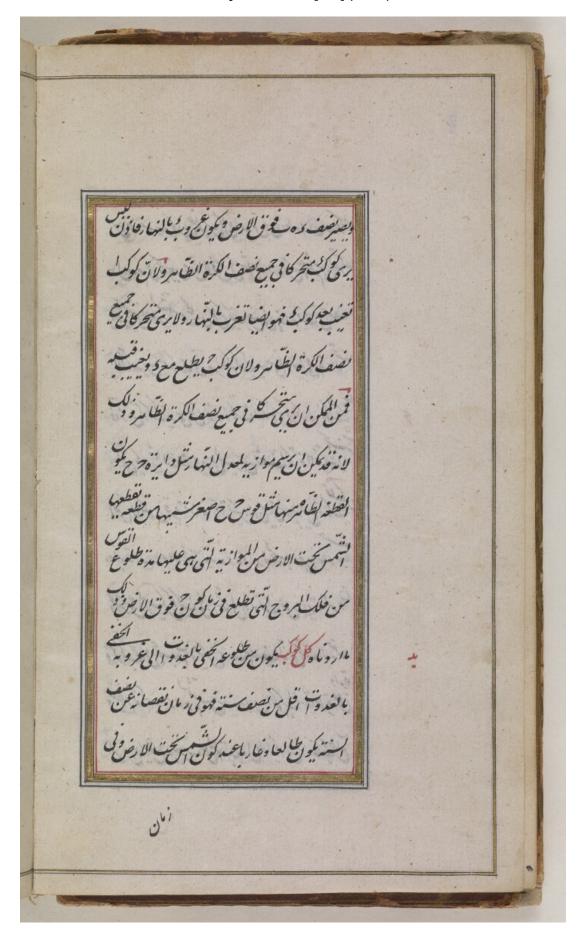


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (18/50) (18/50) أوطولوقس



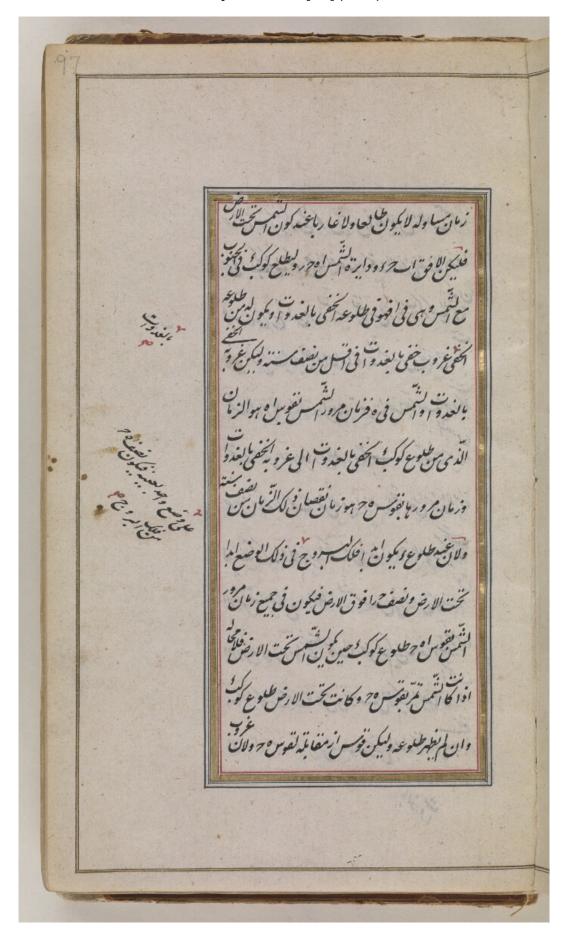


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (19/50) (19/50) أوطولوقس Autolycus



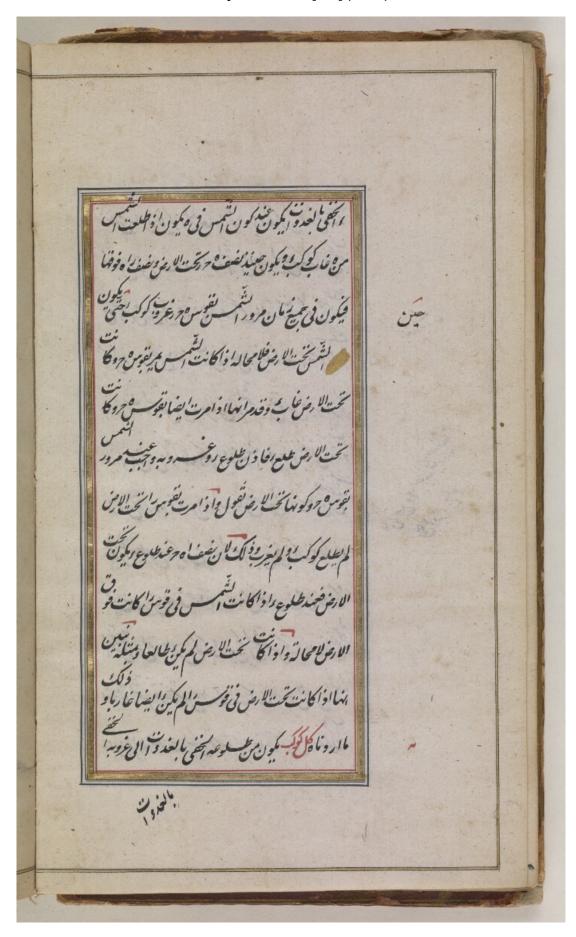


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (20/50) [97r] أوطولوقس Autolycus



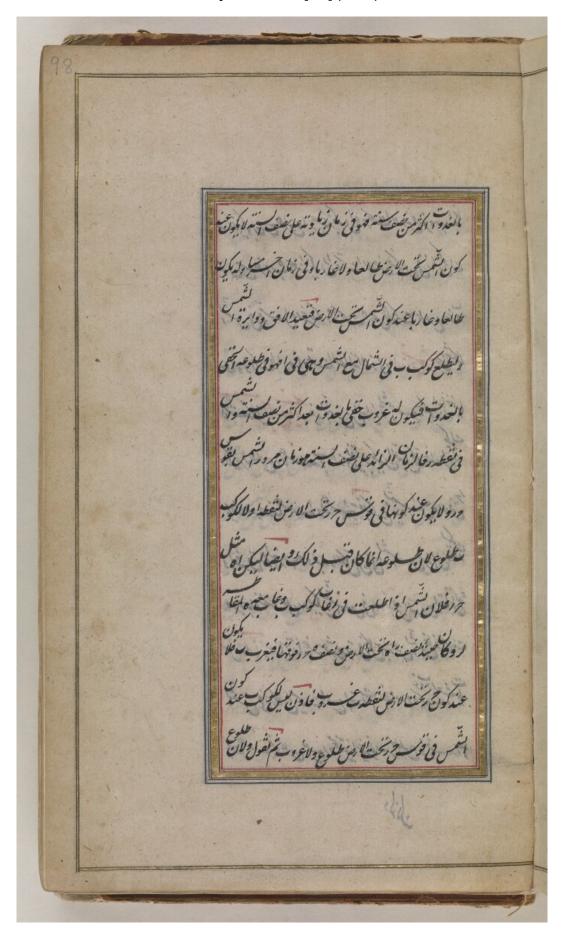


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (21/50) [97v] أوطولوقس Autolycus



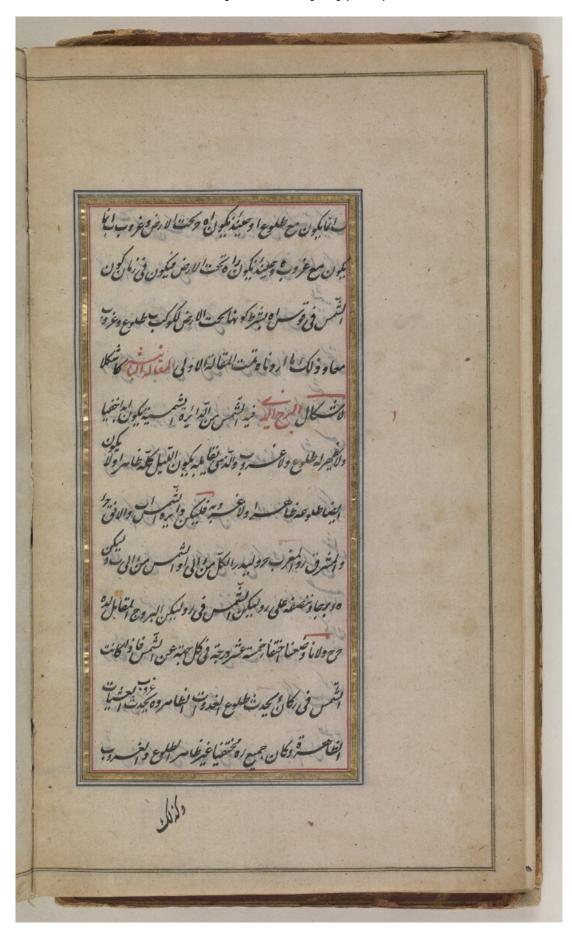


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb Autolycus أوطولوقس [987] (22/50)



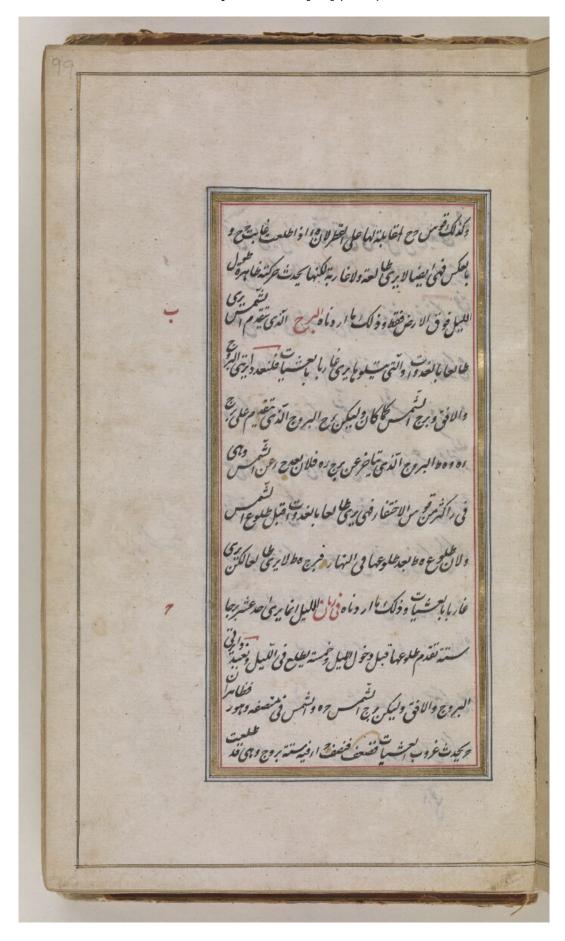


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (23/50) [98v] أوطولوقس



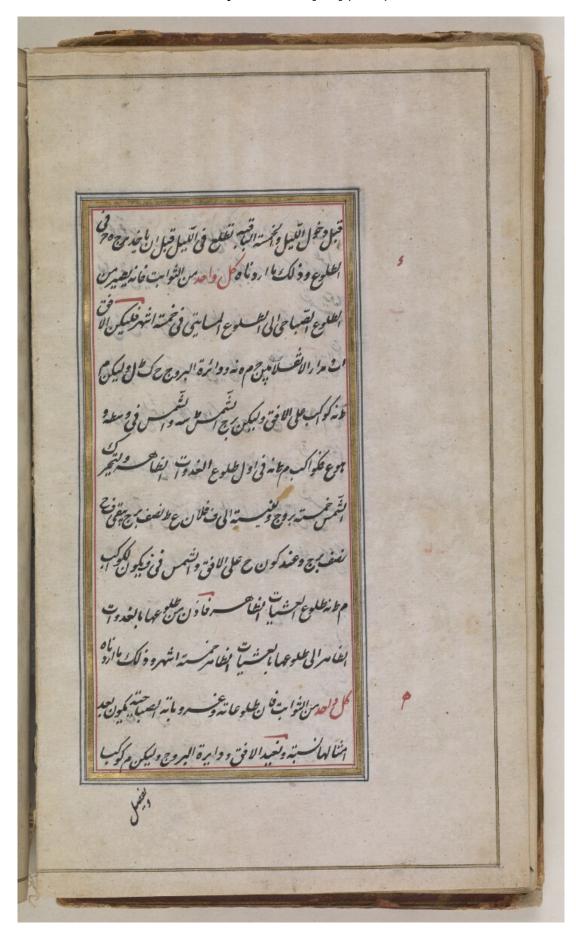


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (24/50) [997] أوطولوقس Autolycus



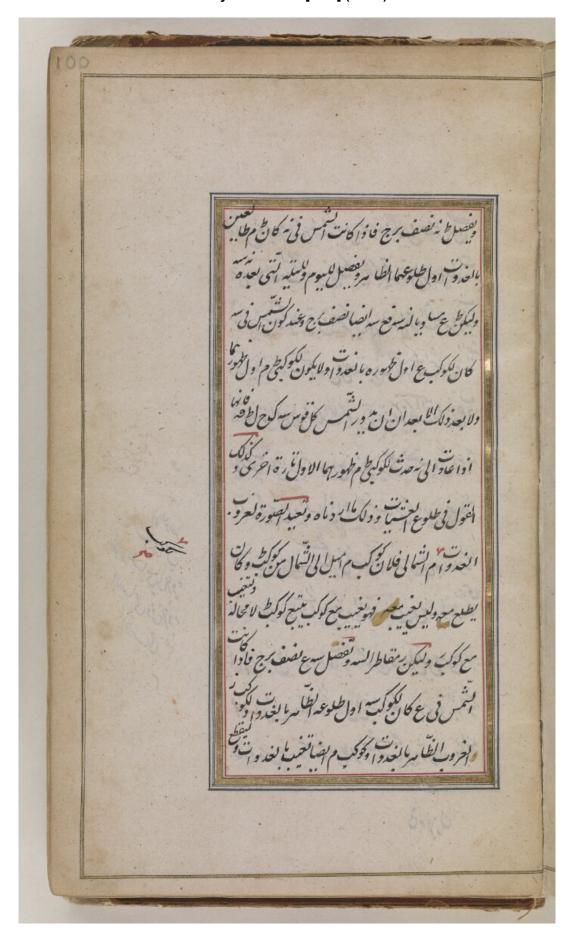


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (25/50) [99v] أوطولوقس Autolycus



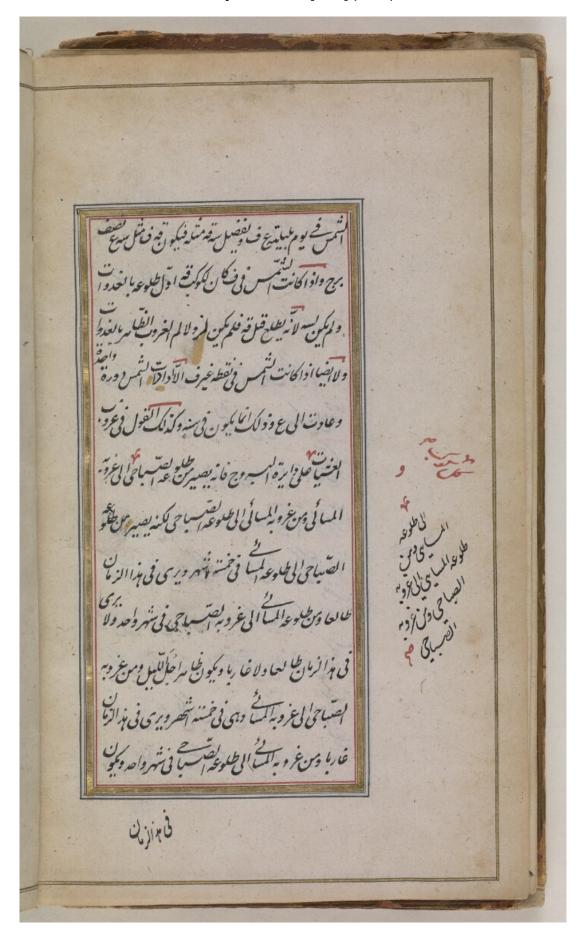


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (26/50) [100r] (طولوقس



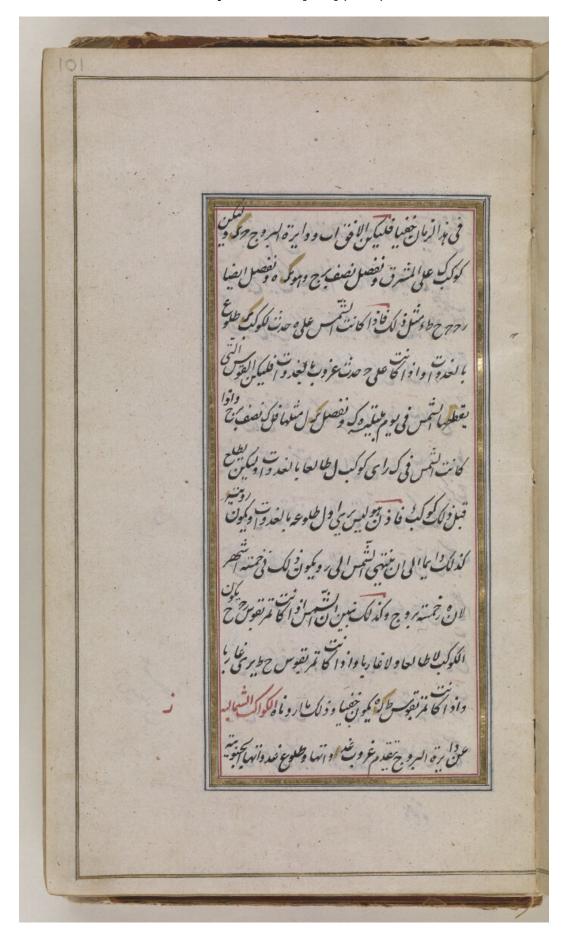


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (27/50) [وطولوقس Autolycus



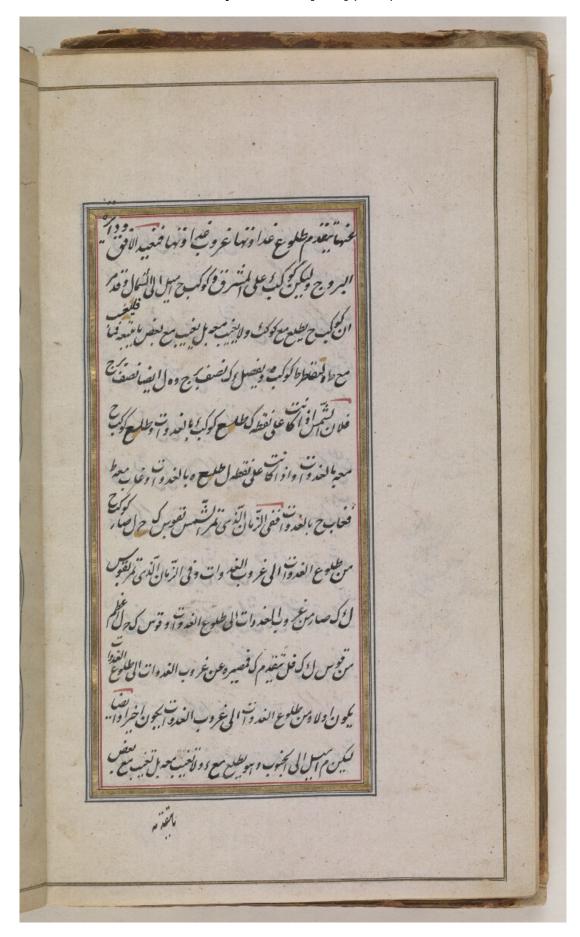


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (28/50) [101r] (طولوقس



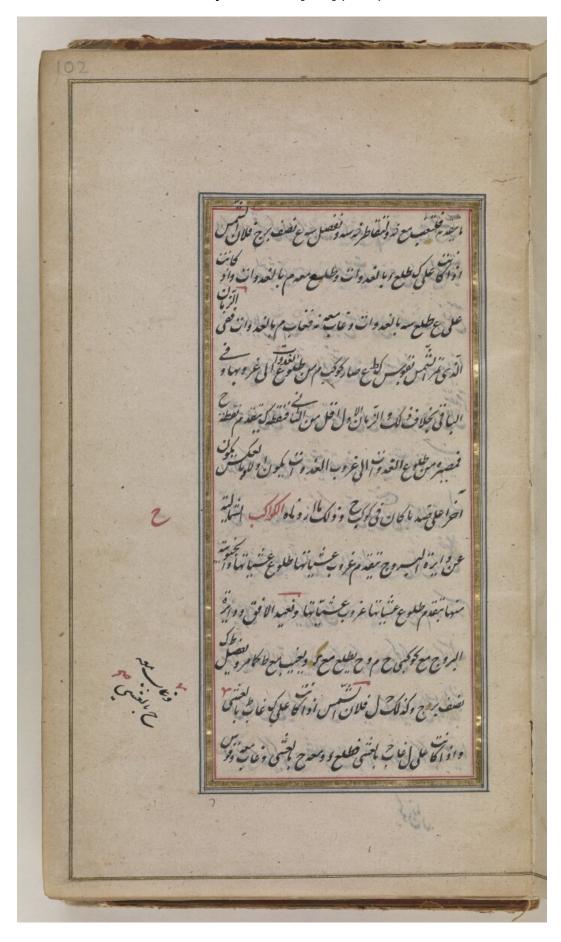


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (29/50) (29/50)



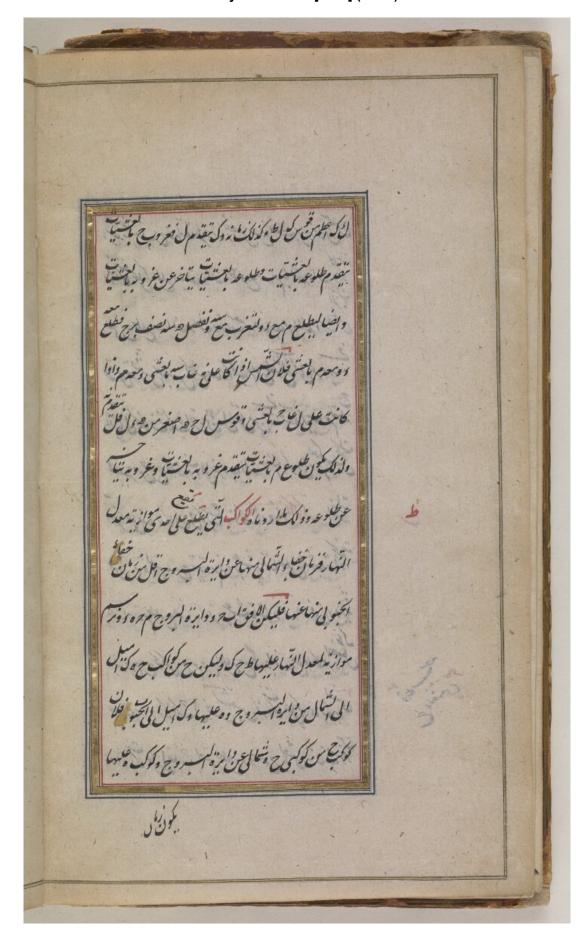


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (30/50) [102r] أوطولوقس



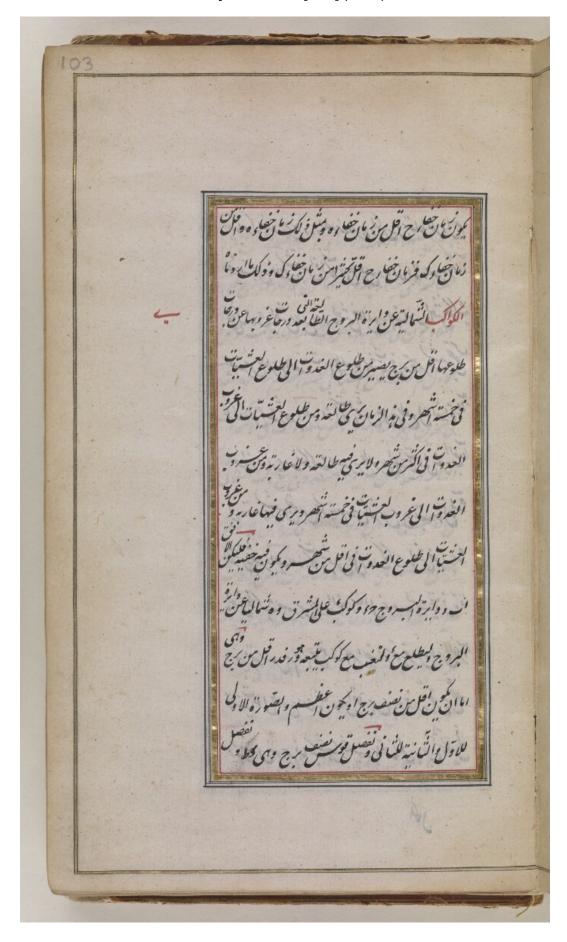


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (102v] (31/50)



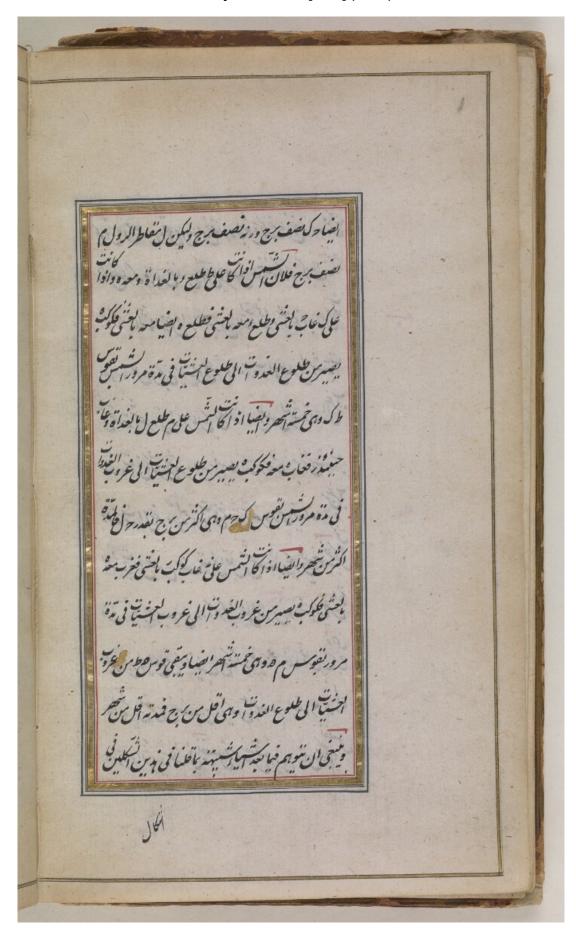


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (32/50) [فطولوقس Autolycus



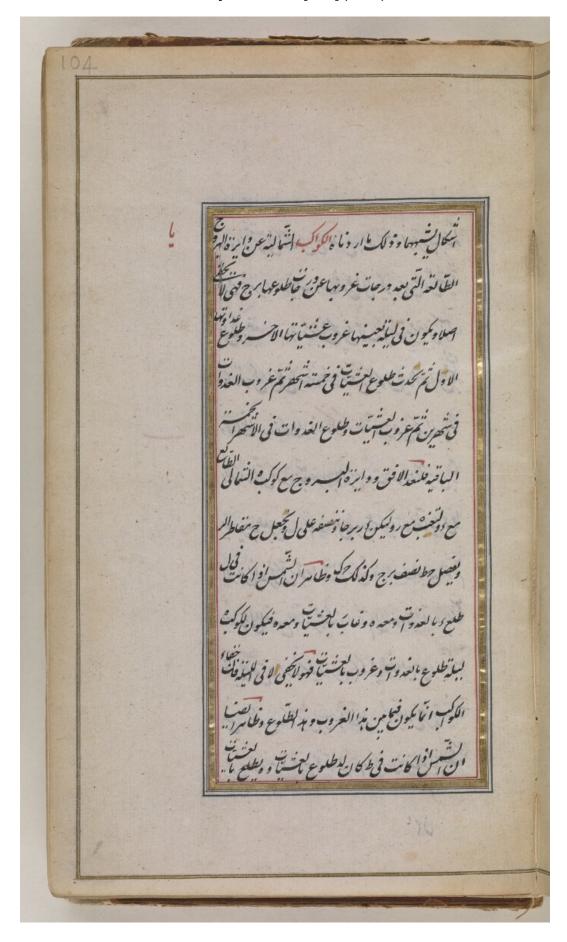


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʻ wa-al-ghurūb (33/50) أوطولوقس Autolycus



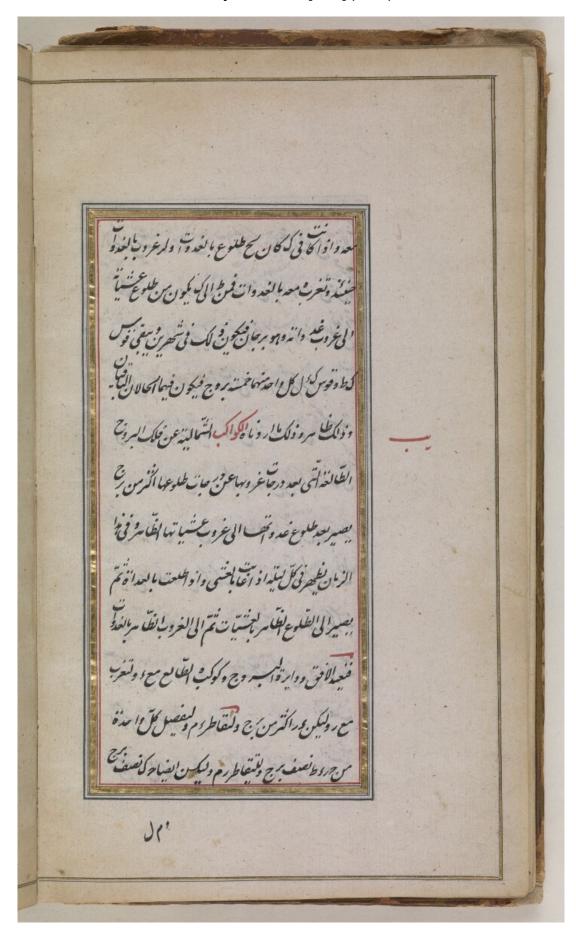


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (34/50) [104r] (عطولوقس Autolycus)



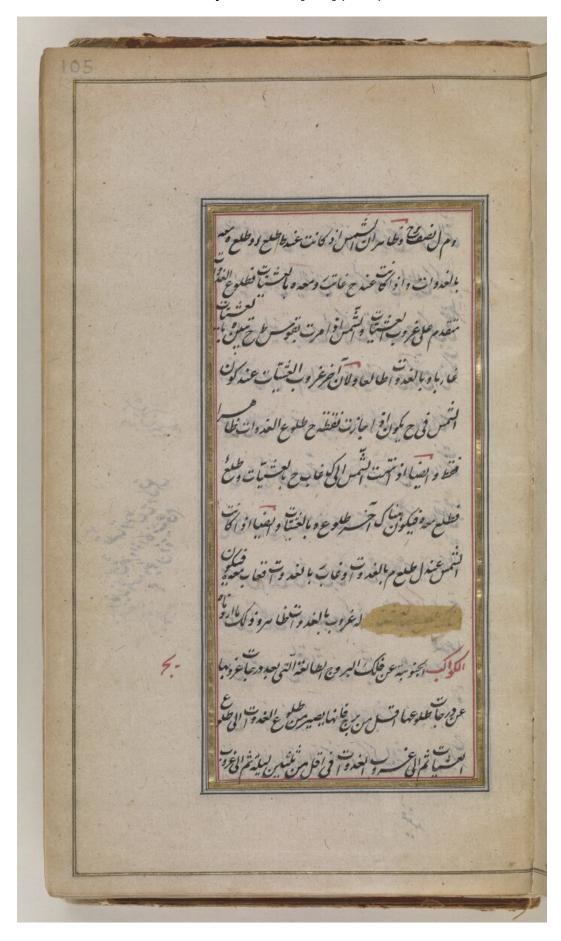


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والمغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulū' wa-al-ghurūb (35/50) أوطولوقس Autolycus



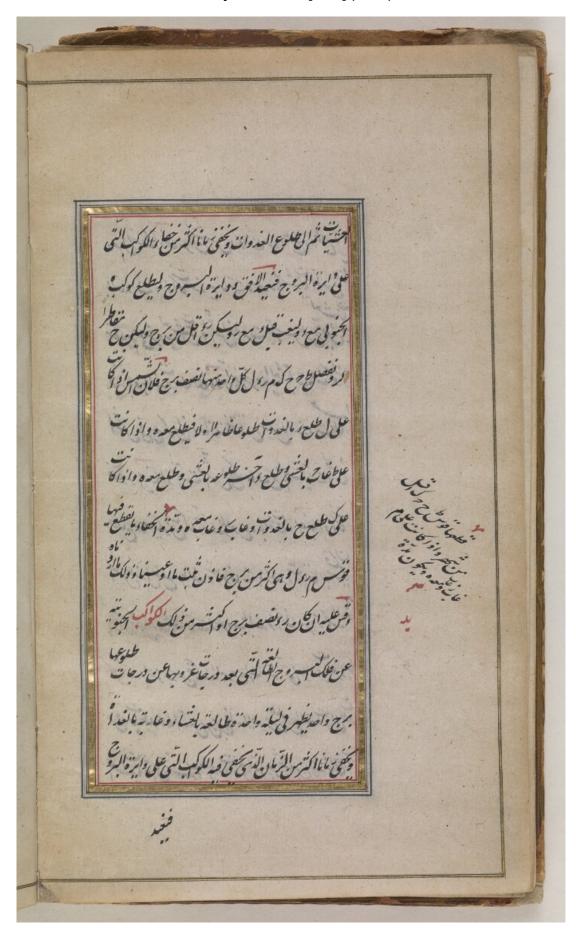


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (36/50) [مطولوقس Autolycus) أوطولوقس



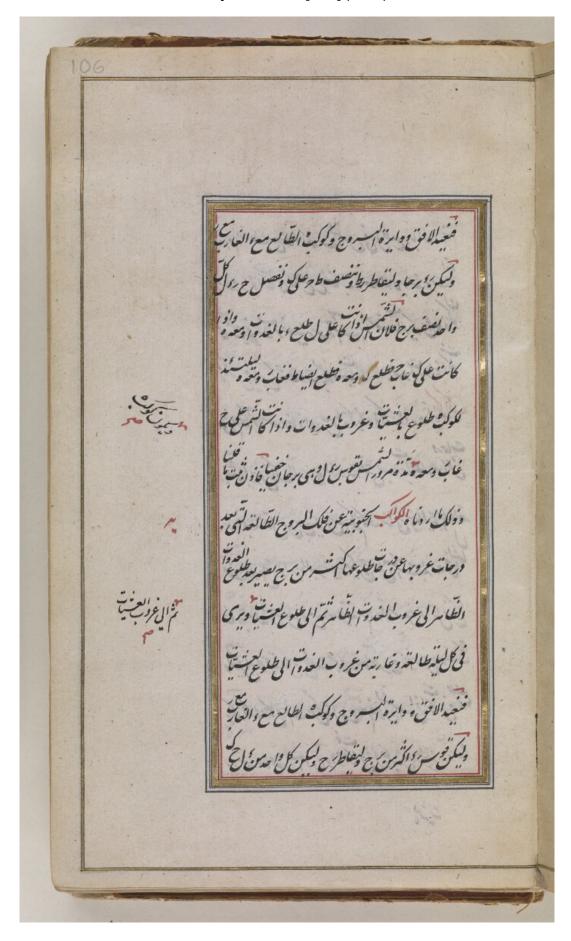


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (مارة) [105v] (37/50)



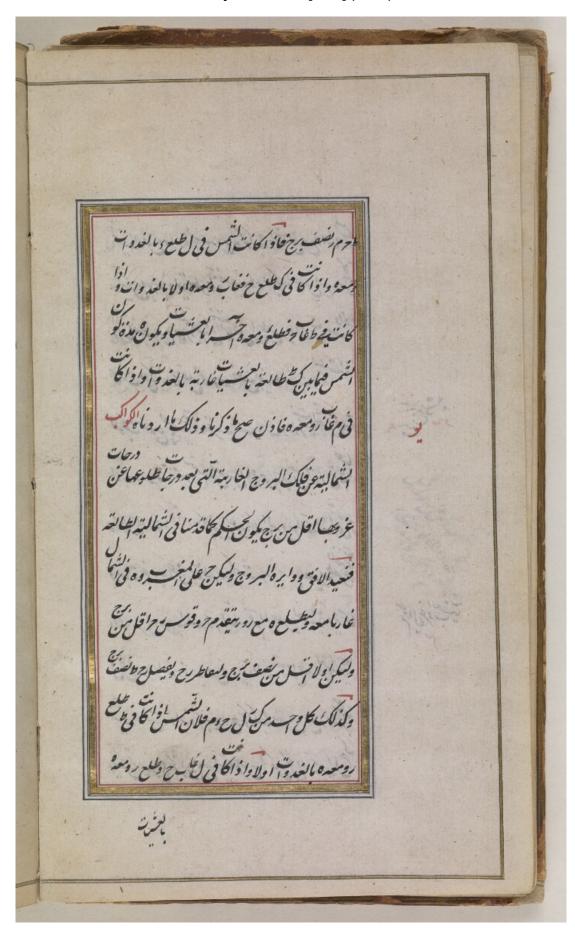


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (38/50) [وطولوقس Autolycus



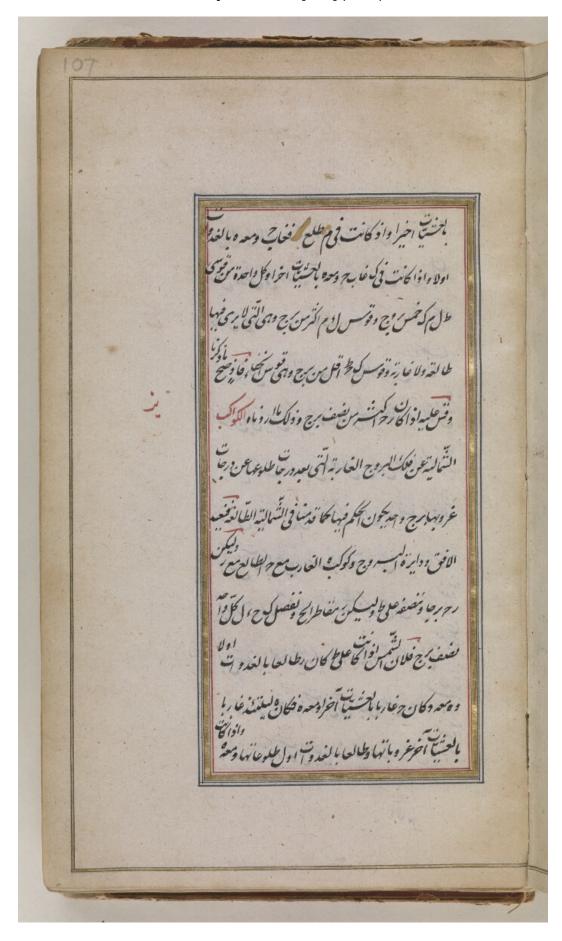


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (39/50) [مطولوقس Autolycus) أوطولوقس



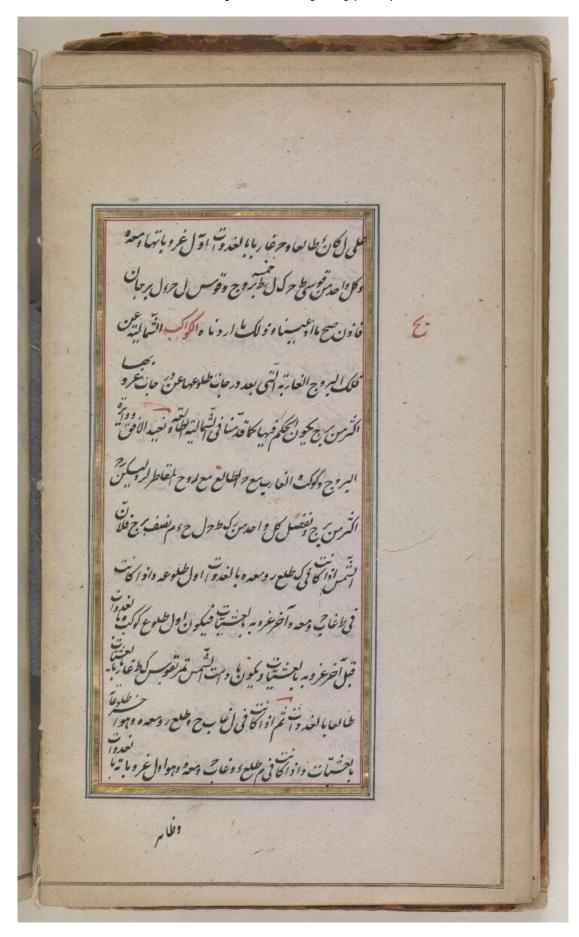


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (40/50) [107r] (طولوقس



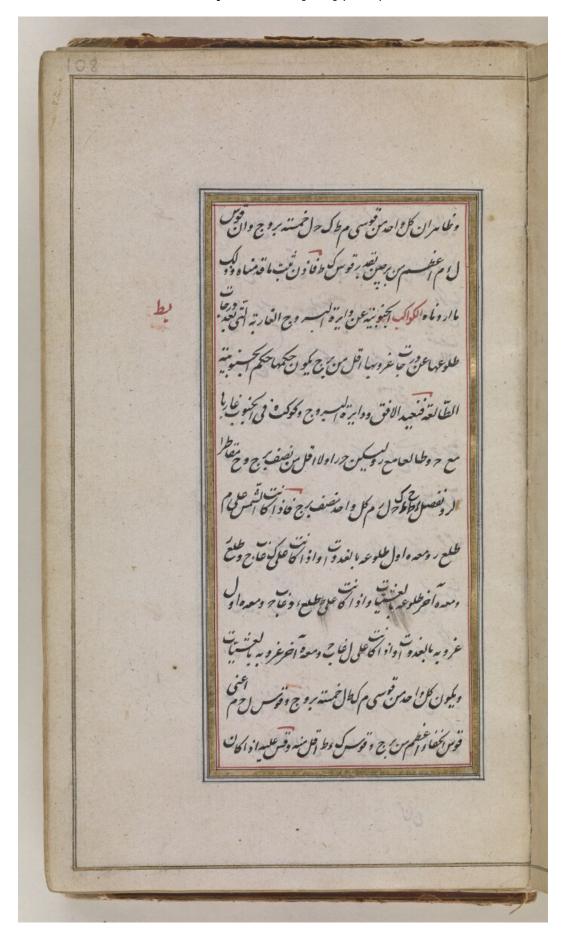


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والمغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulū' wa-al-ghurūb أوطولوقس Autolycus أوطولوقس [107v] (41/50)



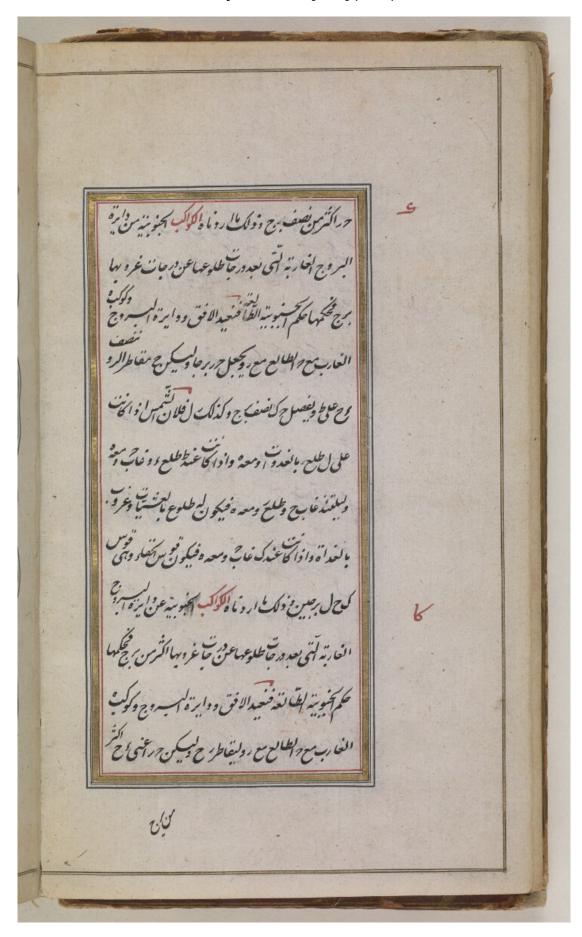


## كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (42/50) [108r] (طولوقس



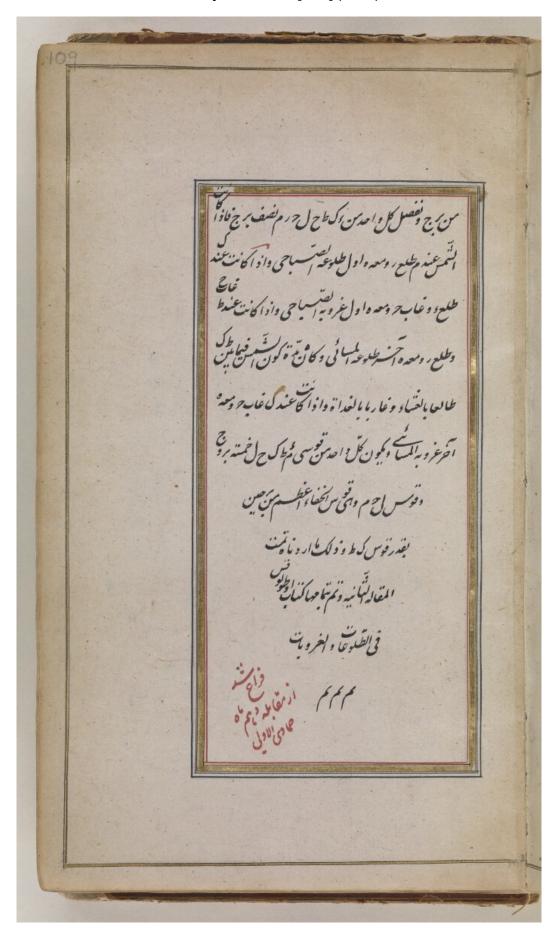


#### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʻ wa-al-ghurūb أوطولوقس Autolycus أوطولوقس (43/50)



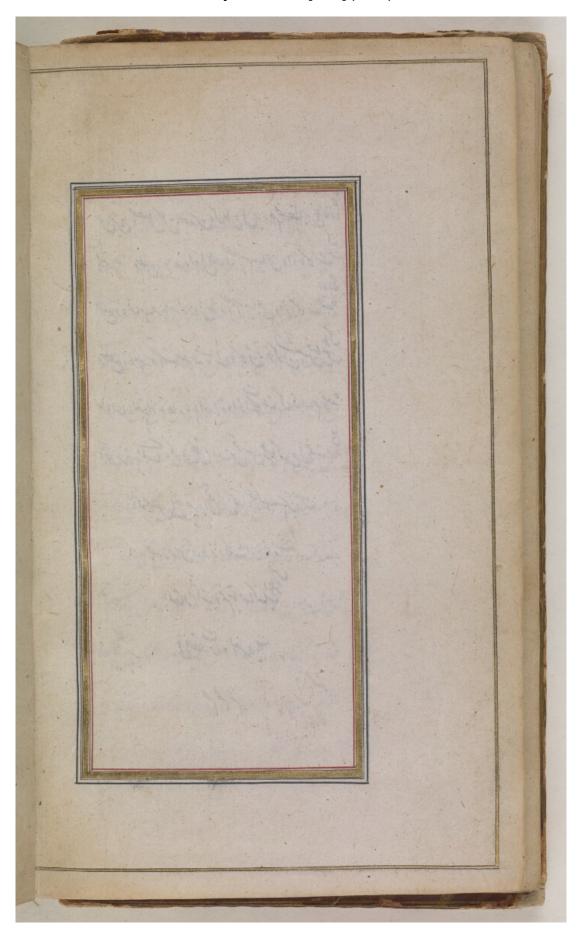


### كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (109r] (44/50) (44/50)



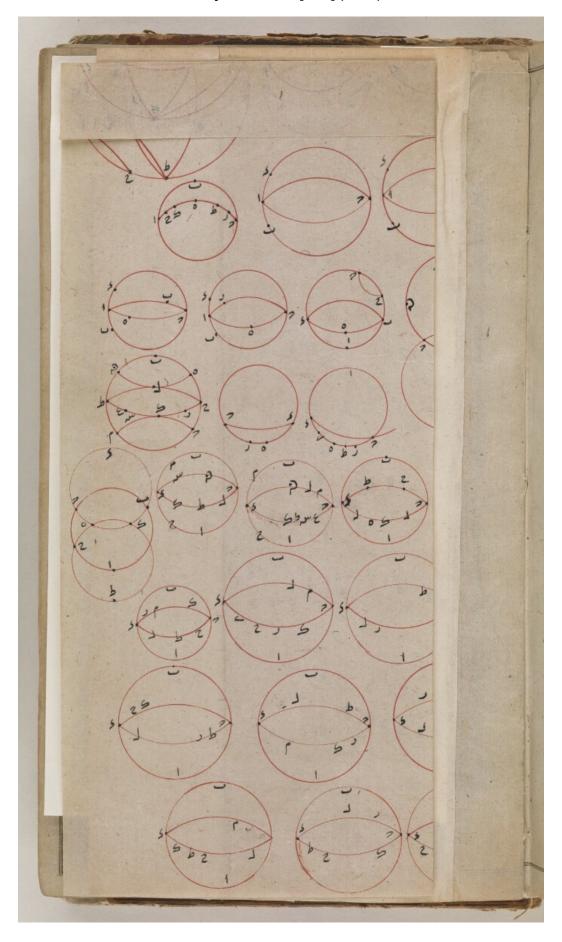


## كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (45/50) [109v] (45/50)



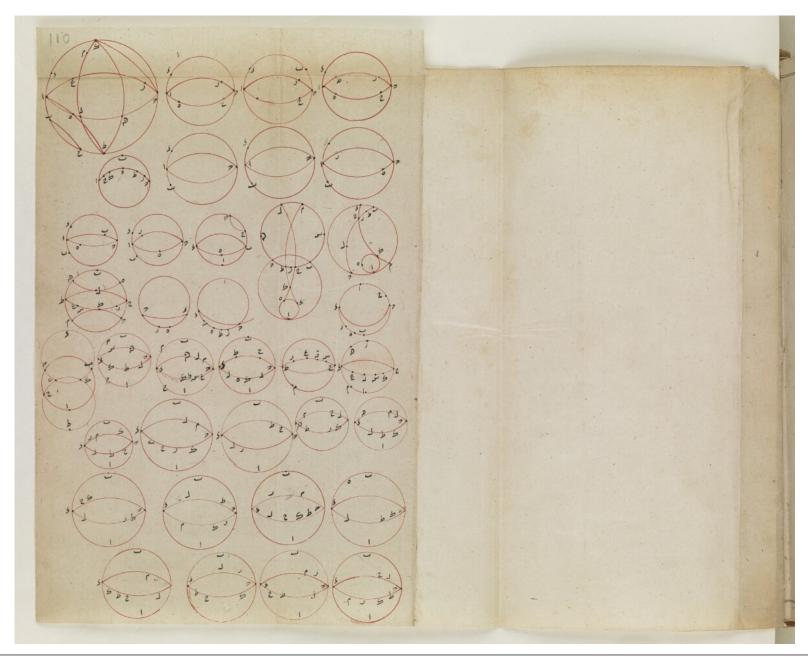


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (46/50) [110r] (طولوقس Autolycus)



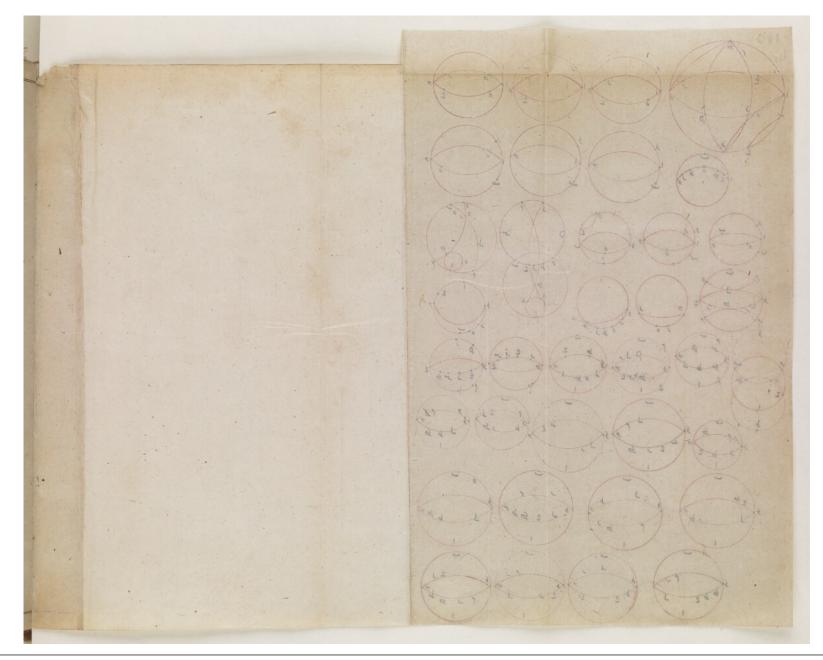


#### (47/50) [110r] أوطولوقس Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb Autolycu كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب



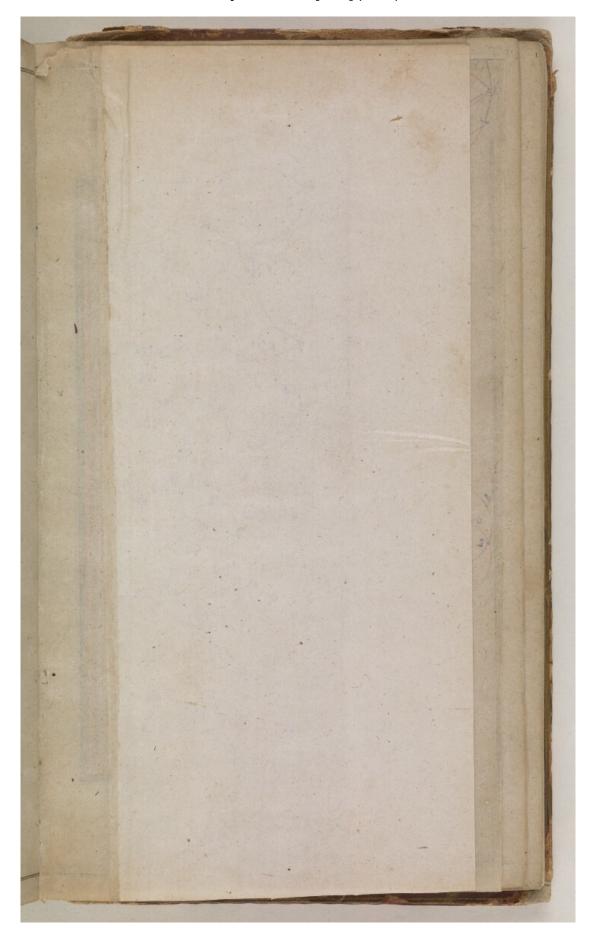


(48/50) [110v] أوطولوقس Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb Autolycu كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب



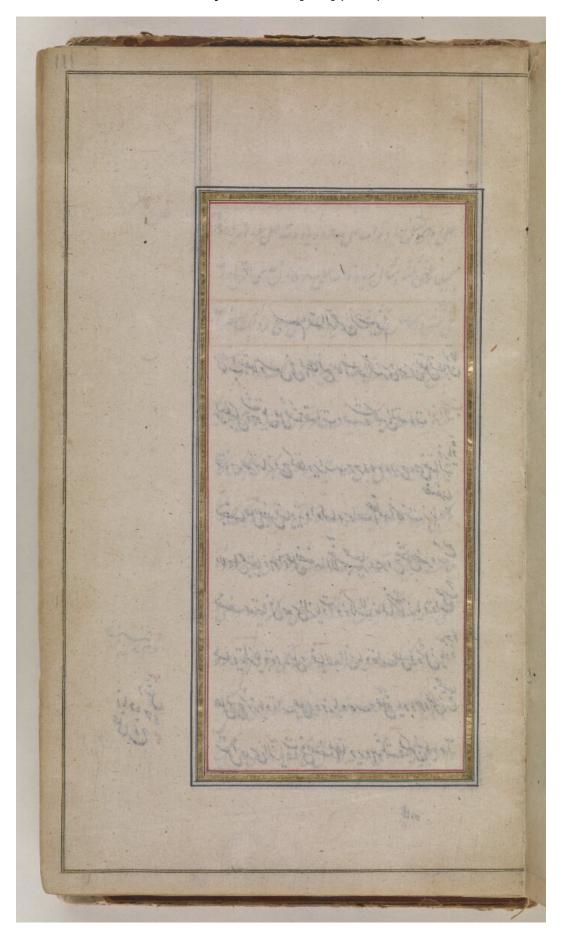


# كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (49/50) [110v] (طولوقس Autolycus)



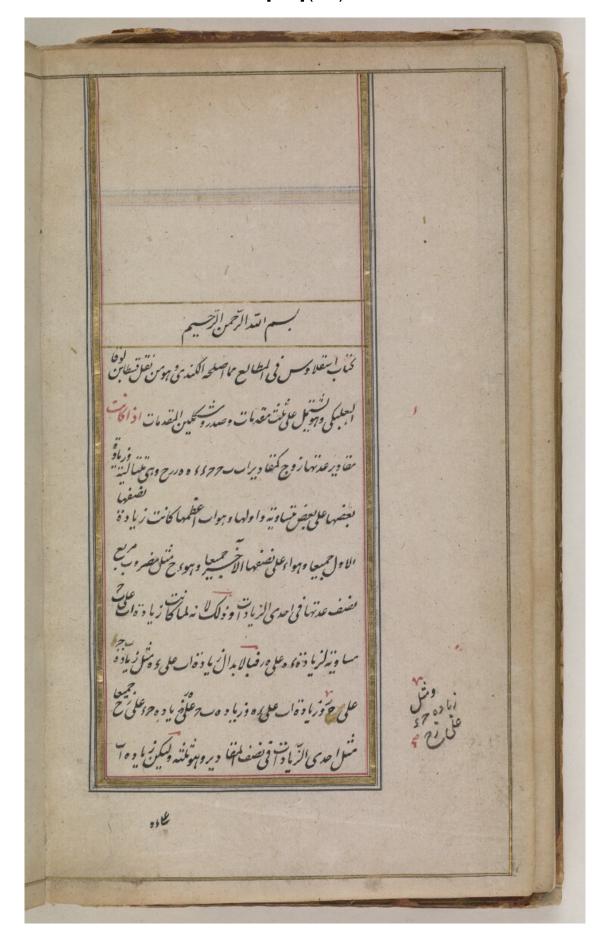


## كتاب أوطولوقس في الطلوع والغروب Kitāb Awtūlūqūs fī al-ṭulūʿ wa-al-ghurūb (50/50) [111r] أوطولوقس



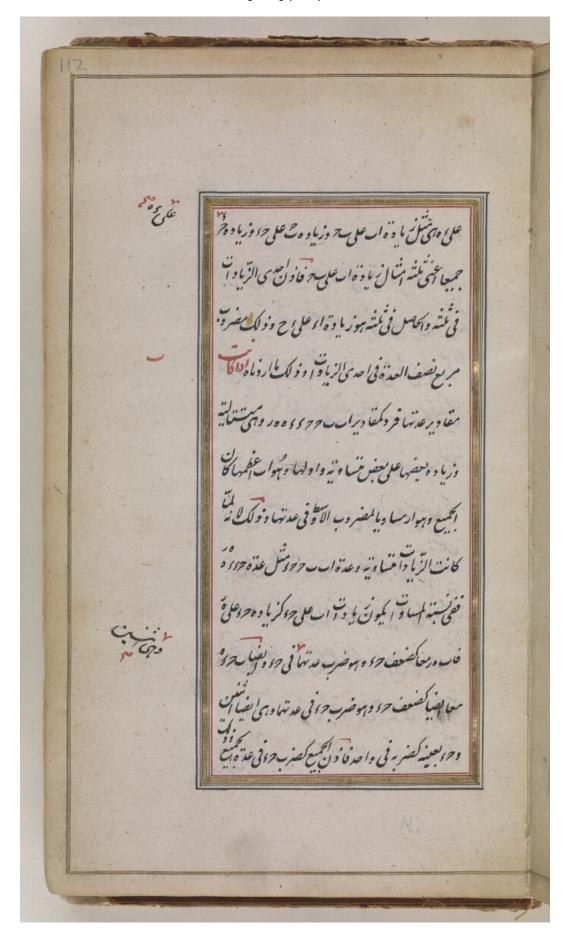


## المطالع Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles ابسقلاوس في المطالع [111v] (1/16)



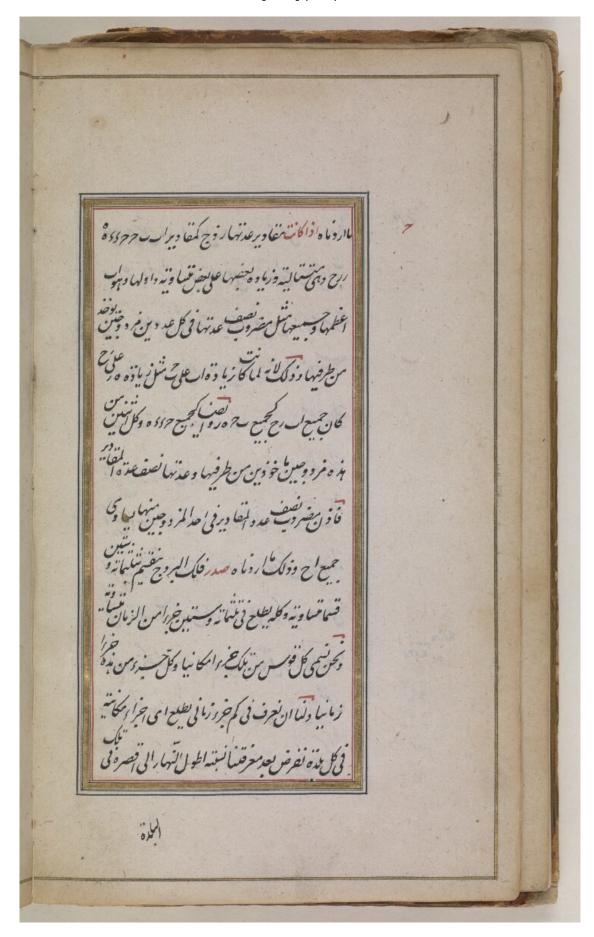


#### إيسقلاوس Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles كتاب إسقلاوس في المطالع [112] (2/16)



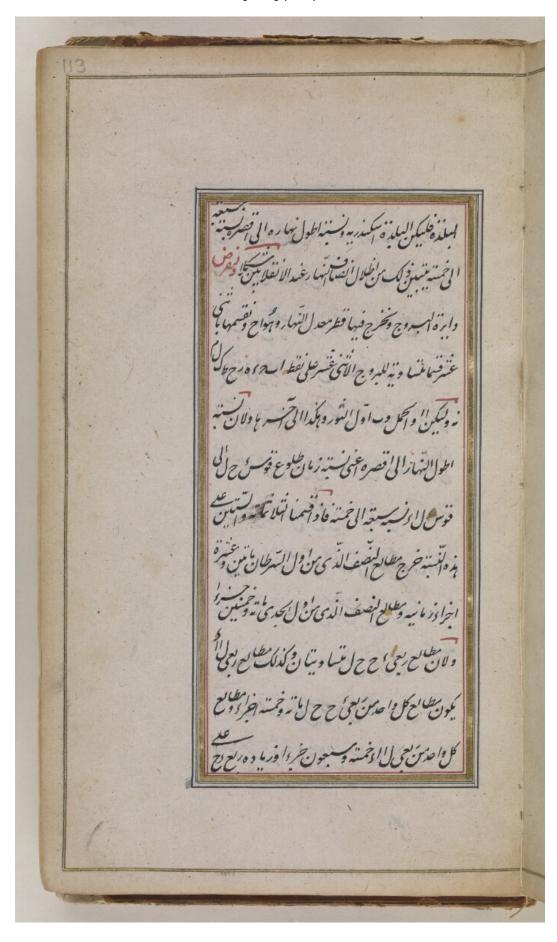


#### إبسقلاوس Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles كتاب إسقلاوس في المطالع [112v] (3/16)



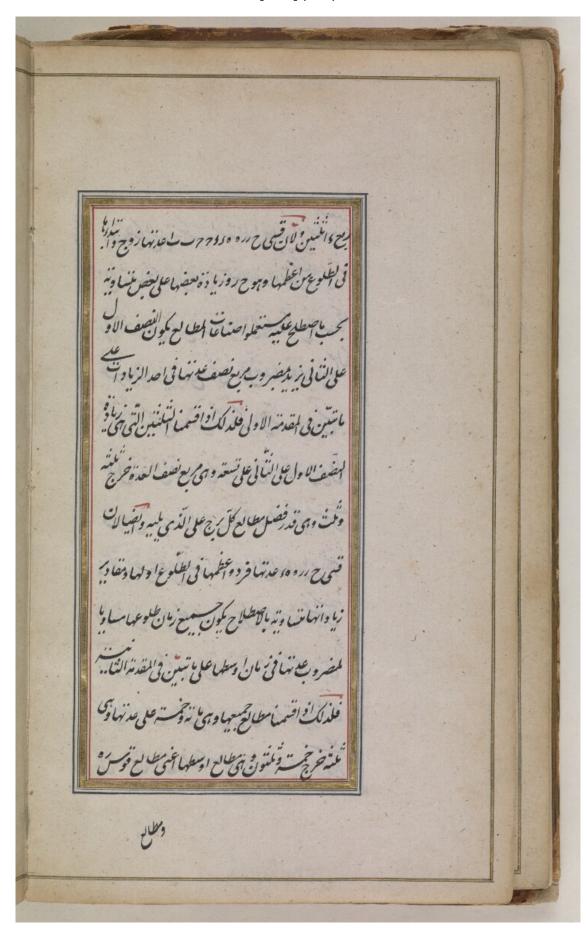


## المطالع Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles ابسقلاوس في المطالع [113r] (4/16)



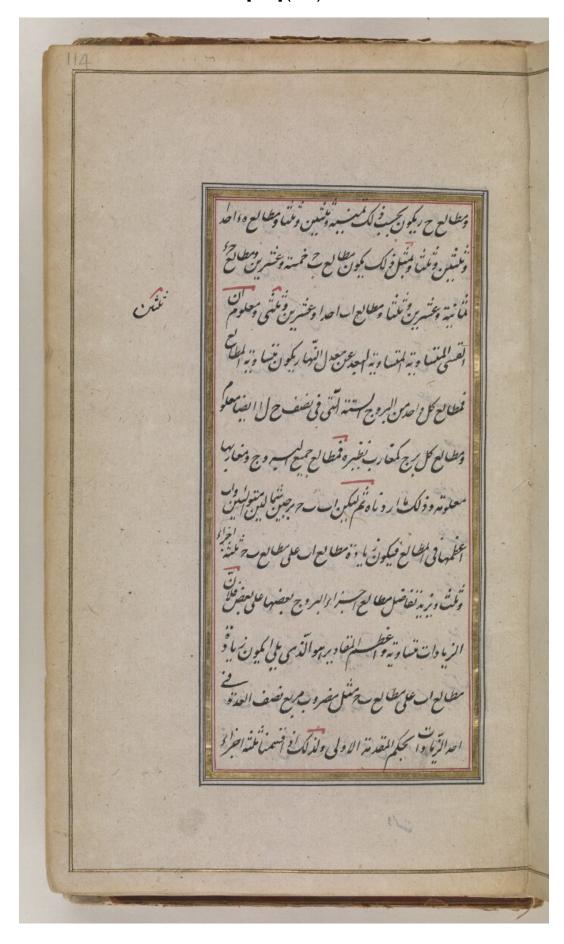


# إبسقلاوس Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles المطالع (5/16)



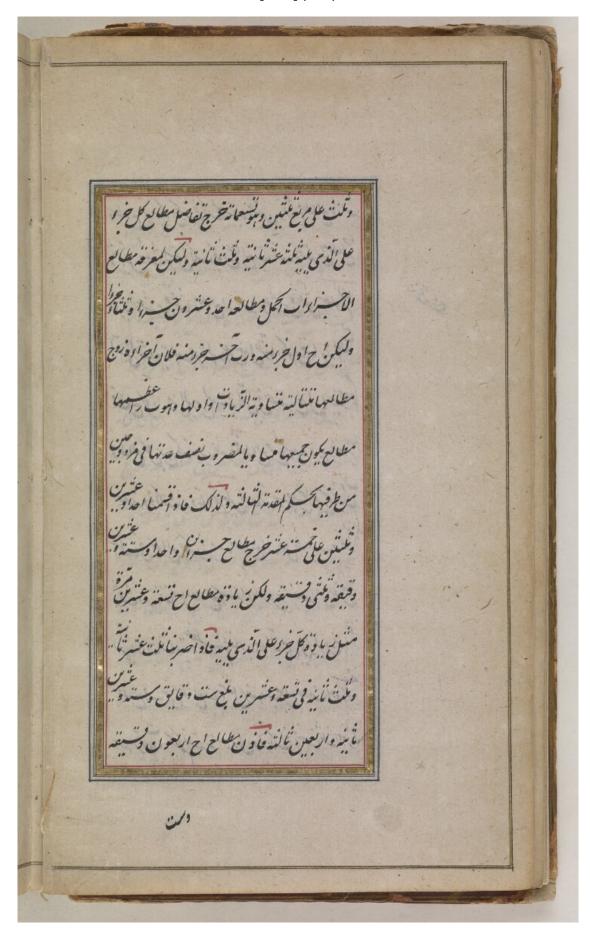


# إبسقلاوس في المطالع Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles ابسقلاوس [114r] (6/16)



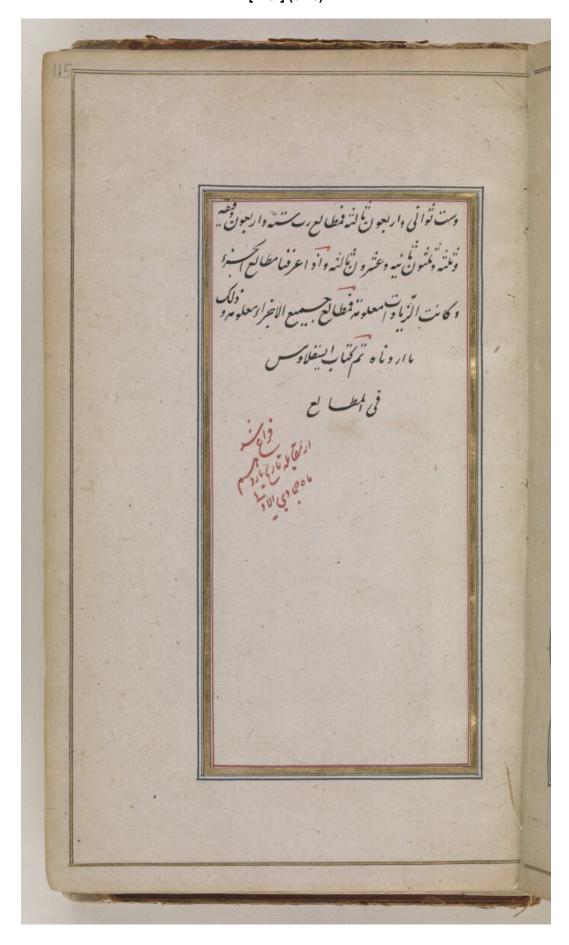


## المطالع Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles ابسقلاوس في المطالع [114v] (7/16)



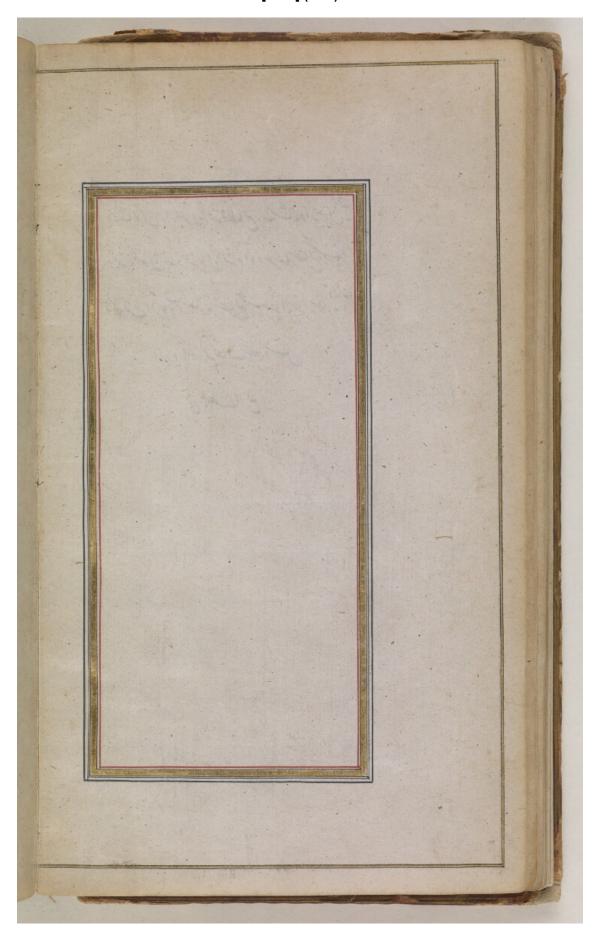


## إبسقلاوس في المطالع Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles ابسقلاوس [115r] (8/16)



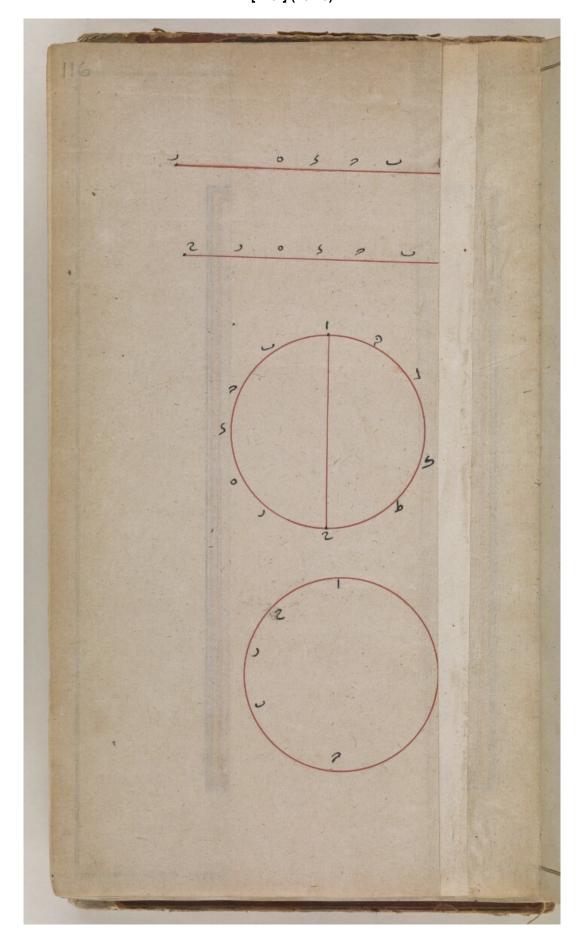


# إبسقلاوس في المطالع Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles ابسقلاوس [115v] (9/16)



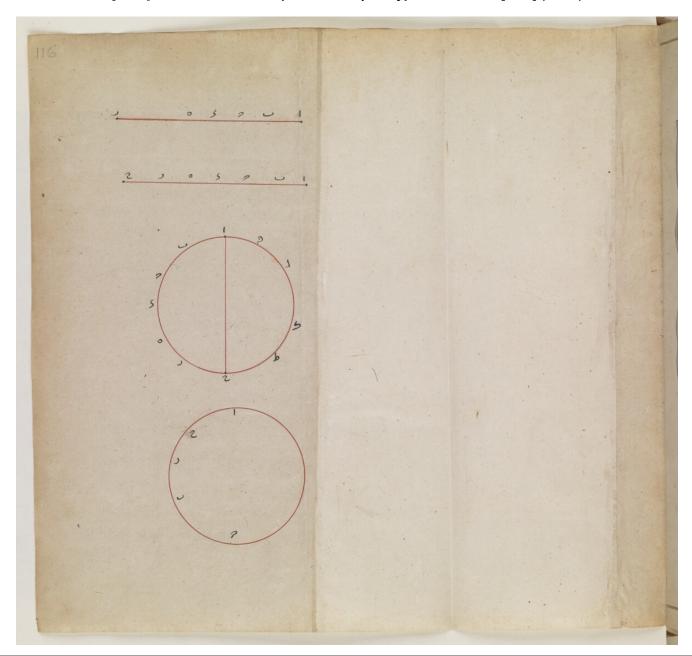


# إبسقلاوس في المطالع Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles ابسقلاوس [116r] (10/16)



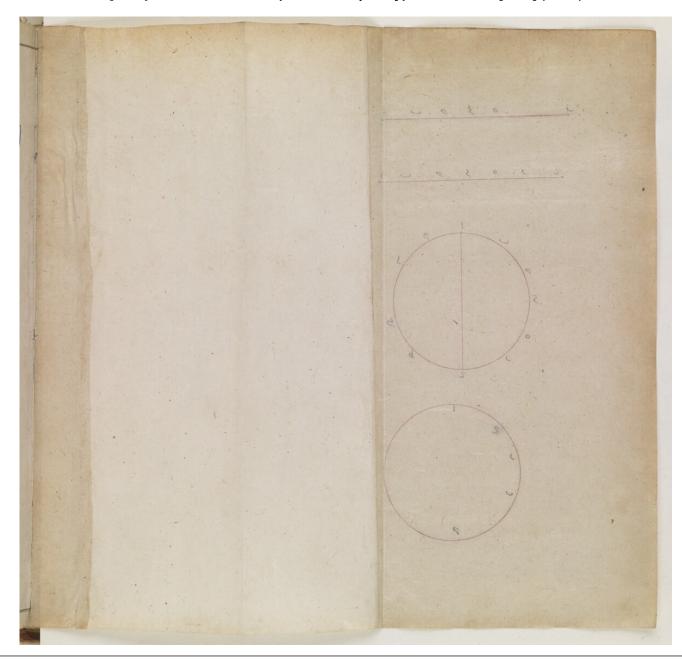


## (11/16) [116r] إبسقلاوس Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles كتاب إسقلاوس في المطالع



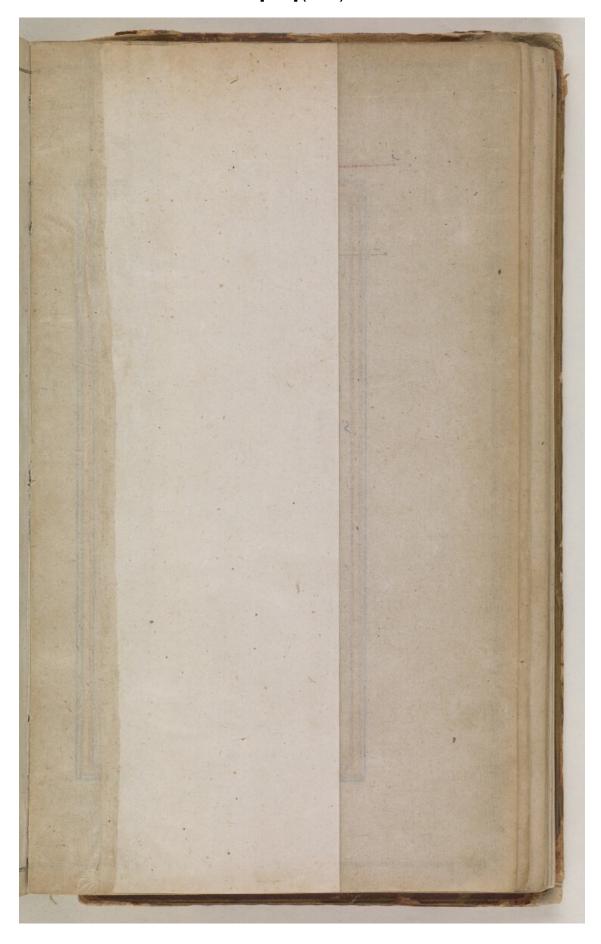


(12/16) [بسقلاوس في المطالع Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles كتاب إسقلاوس في المطالع



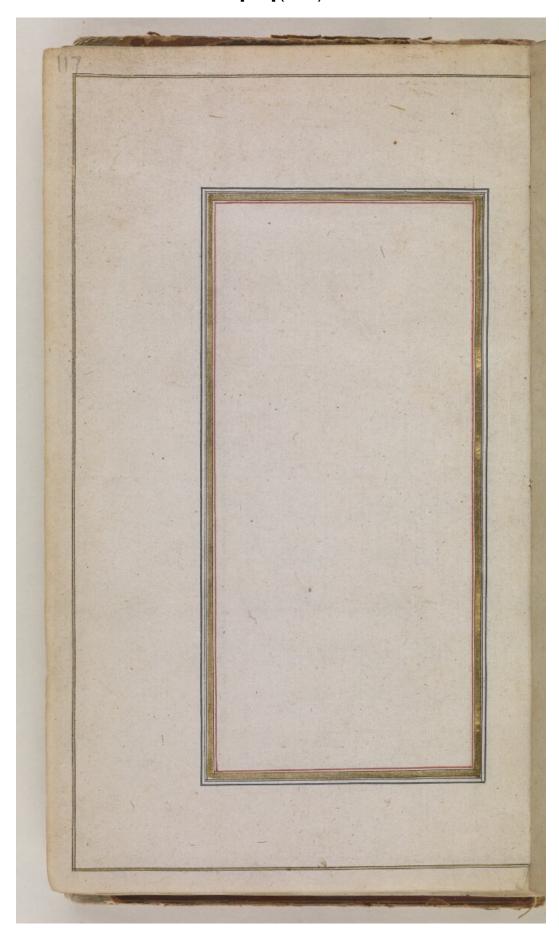


# إبسقلاوس Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles ابسقلاوس في المطالع (116v] (13/16)



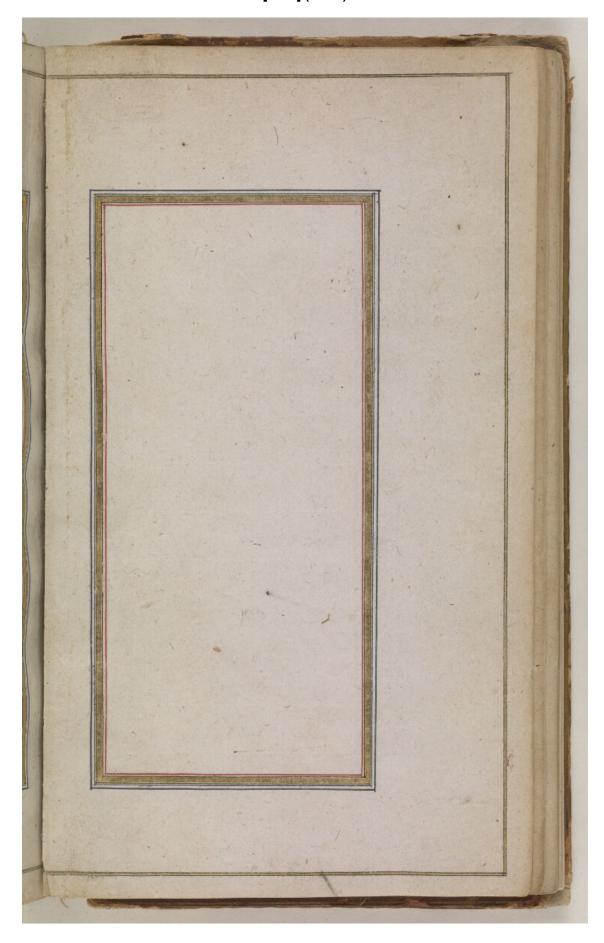


# إبسقلاوس Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles ابسقلاوس في المطالع [117r] (14/16)





# إبسقلاوس في المطالع Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles ابسقلاوس (117v] (15/16)





# إبسقلاوس في المطالع Kitāb Isqilawus fī maṭāli' Hypsicles ابسقلاوس [118r] (16/16)



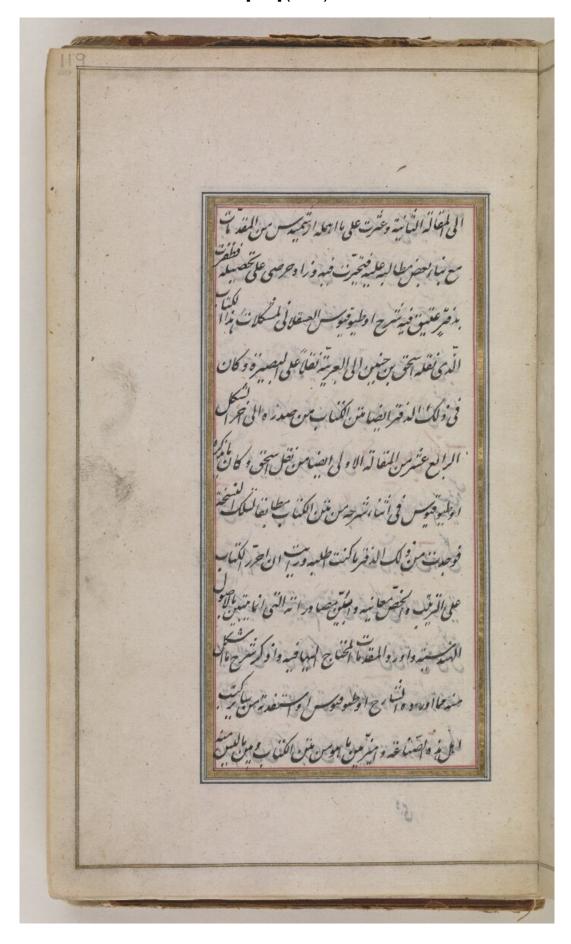


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [118v] (1/235)



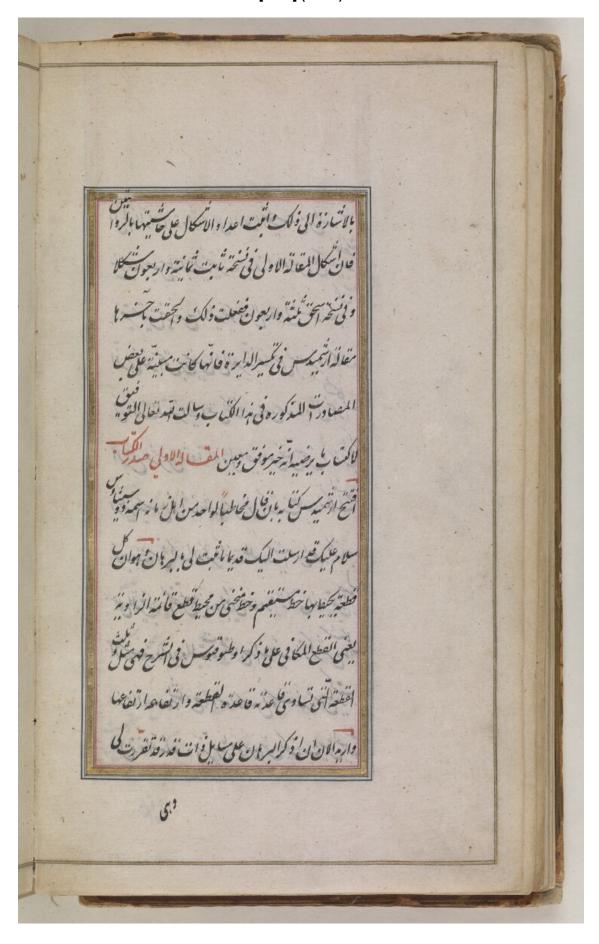


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [119r] (2/235)



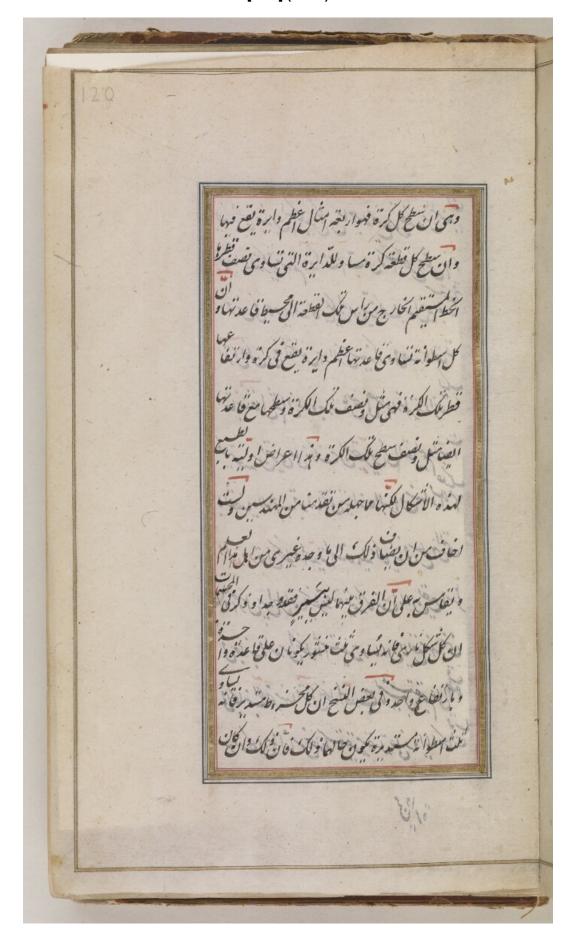


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [119v] (3/235)



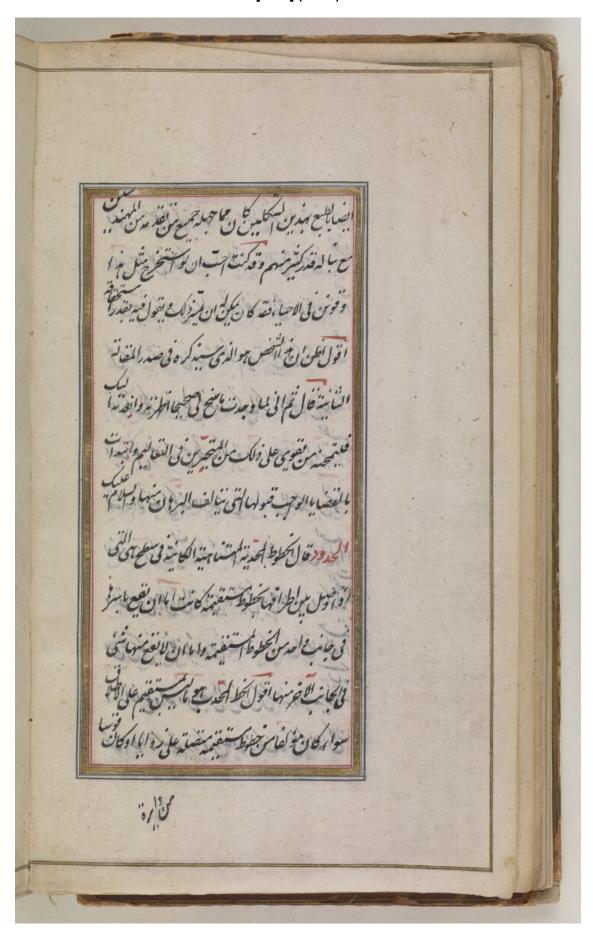


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [120r] (4/235)



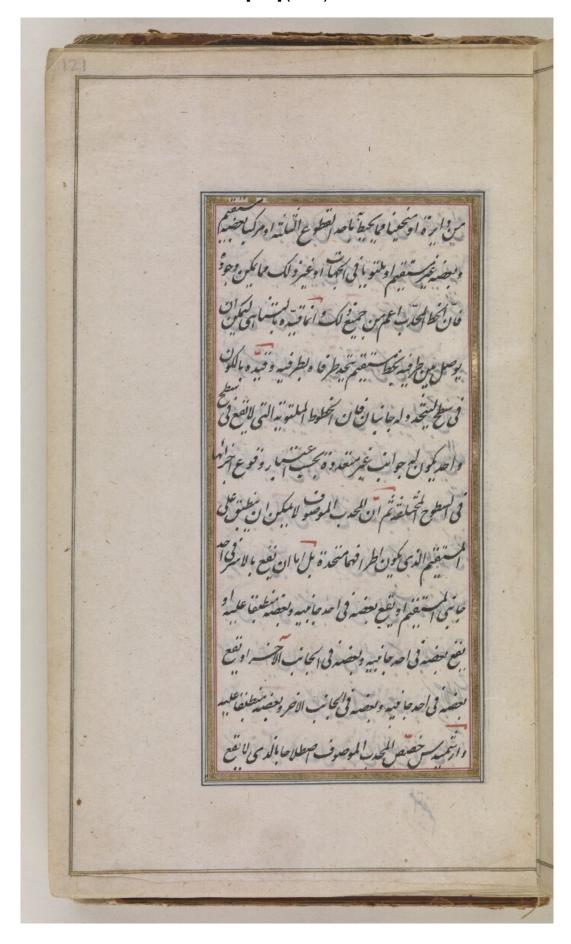


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [120v] (5/235)



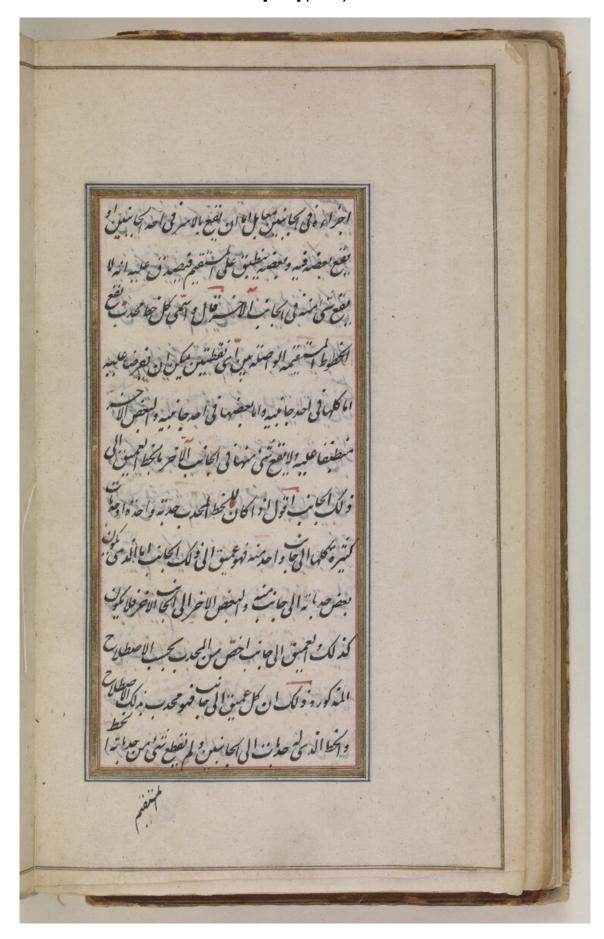


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [121r] (6/235)



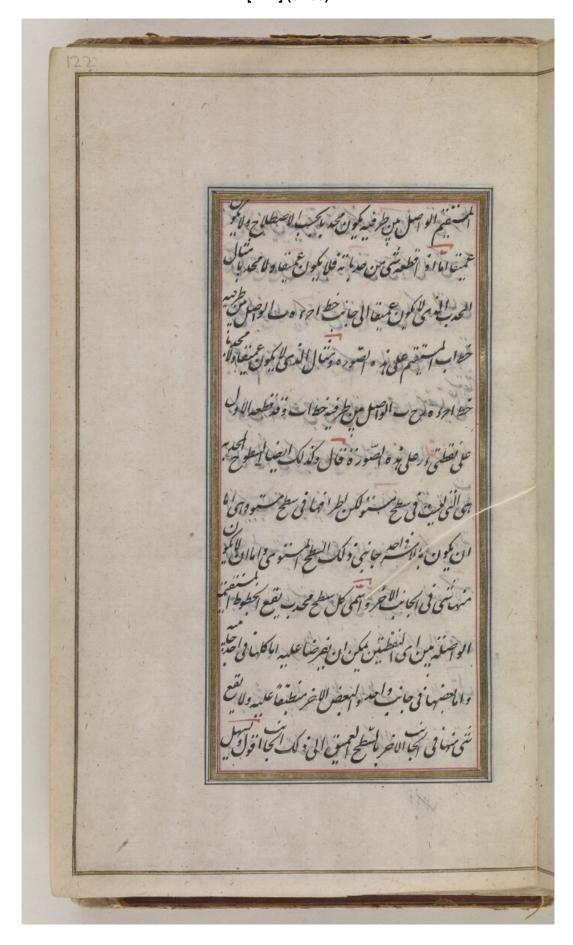


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [121v] (7/235)



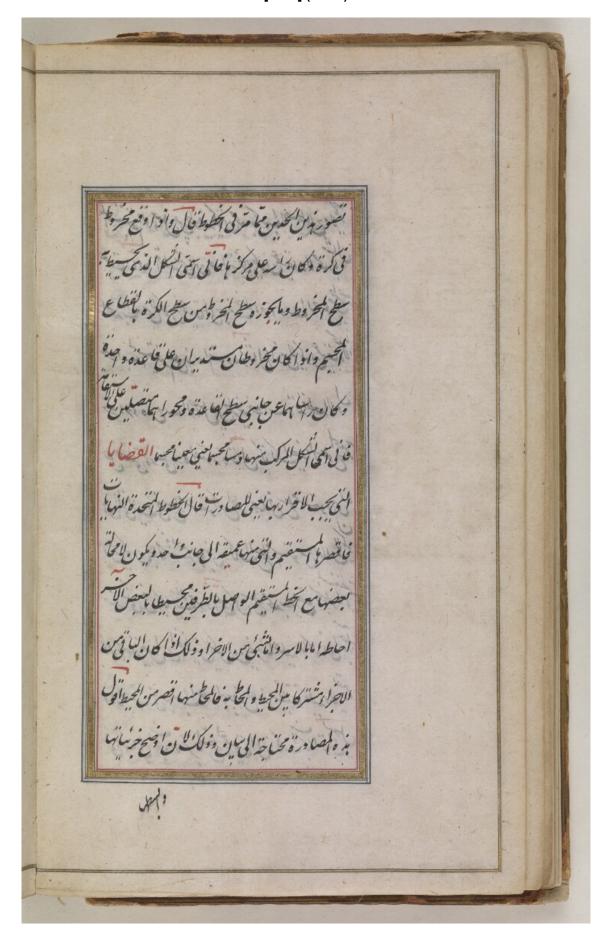


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [122r] (8/235)



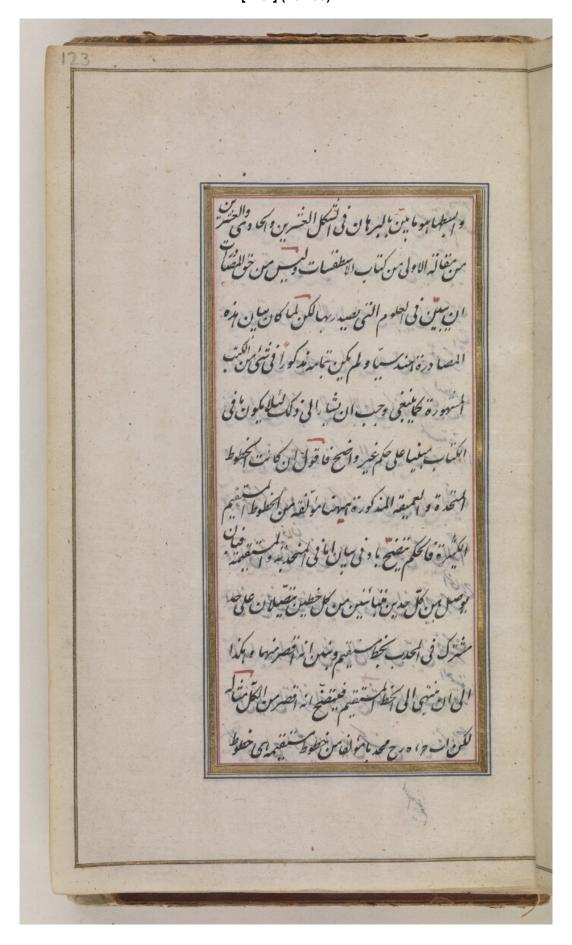


#### كتاب الكرة والأسطوانة Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes أرشميدس [122v] (9/235)



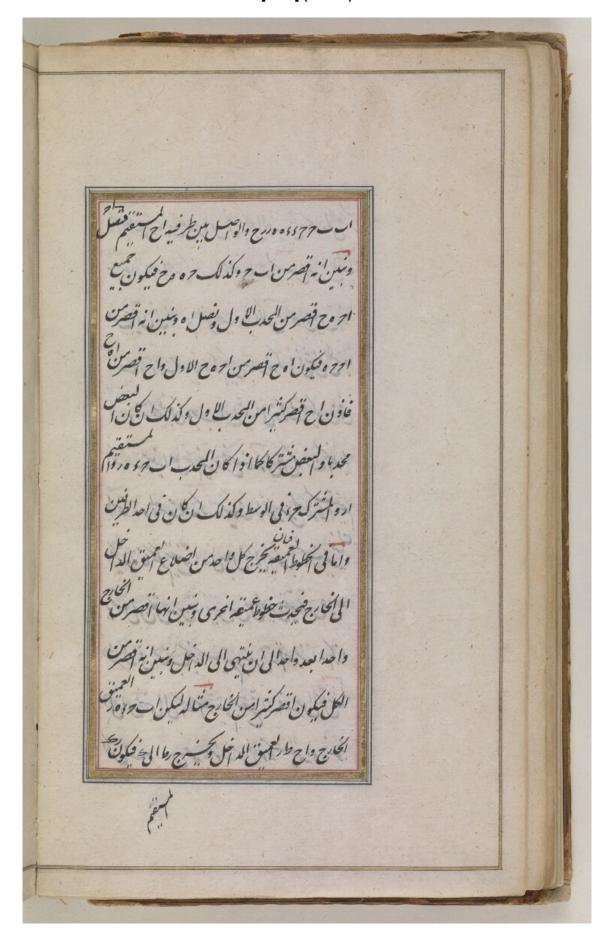


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1237] (10/235)



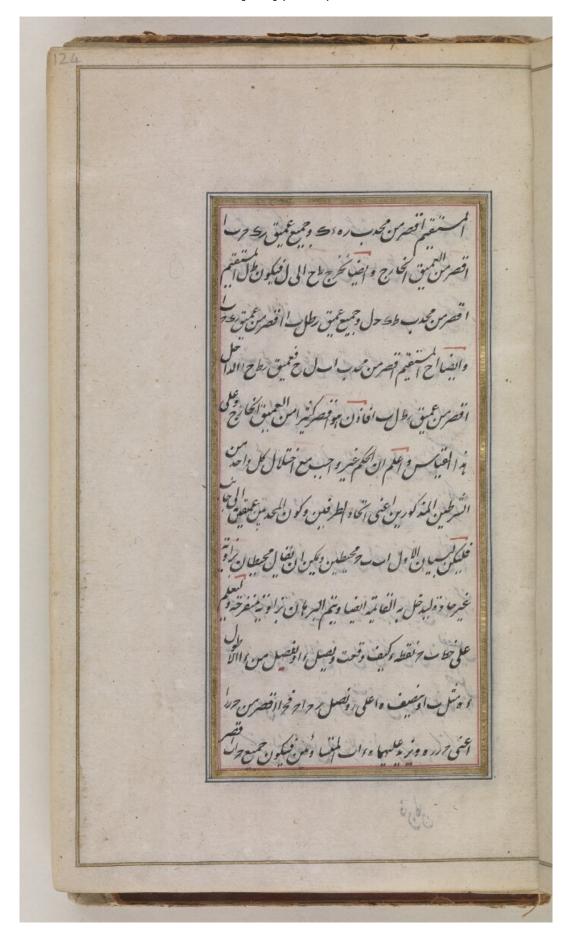


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [123v] (11/235)



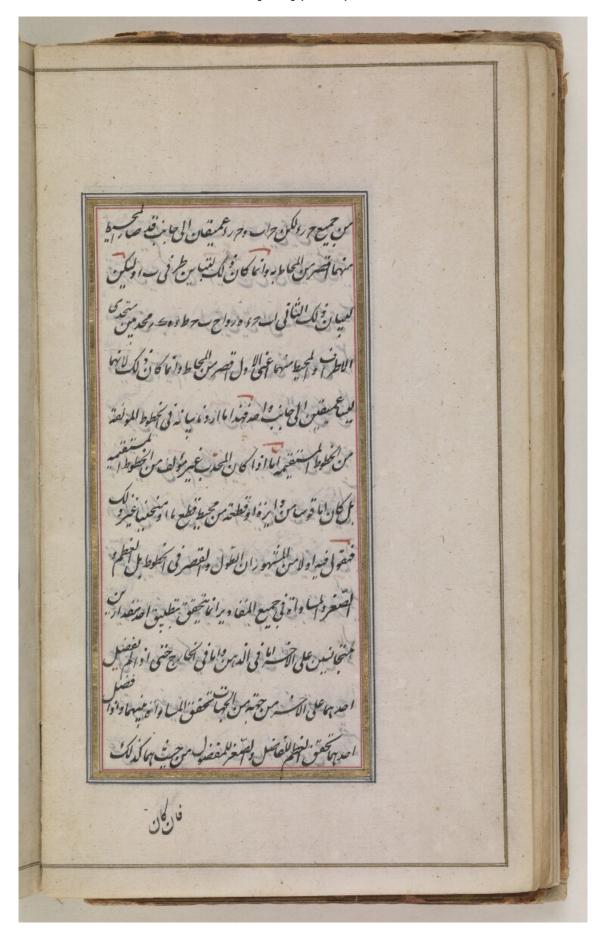


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1247] [12/235]



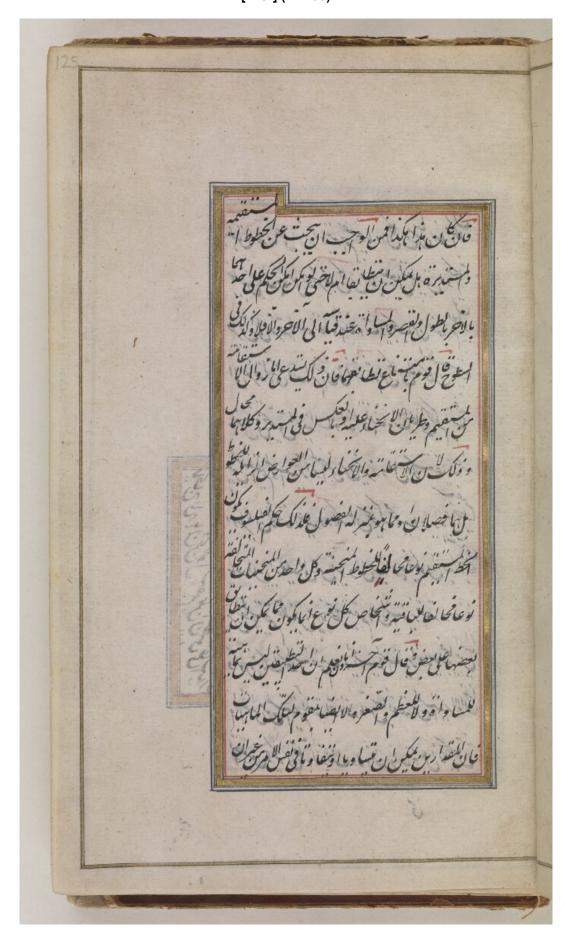


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [124v] (13/235)



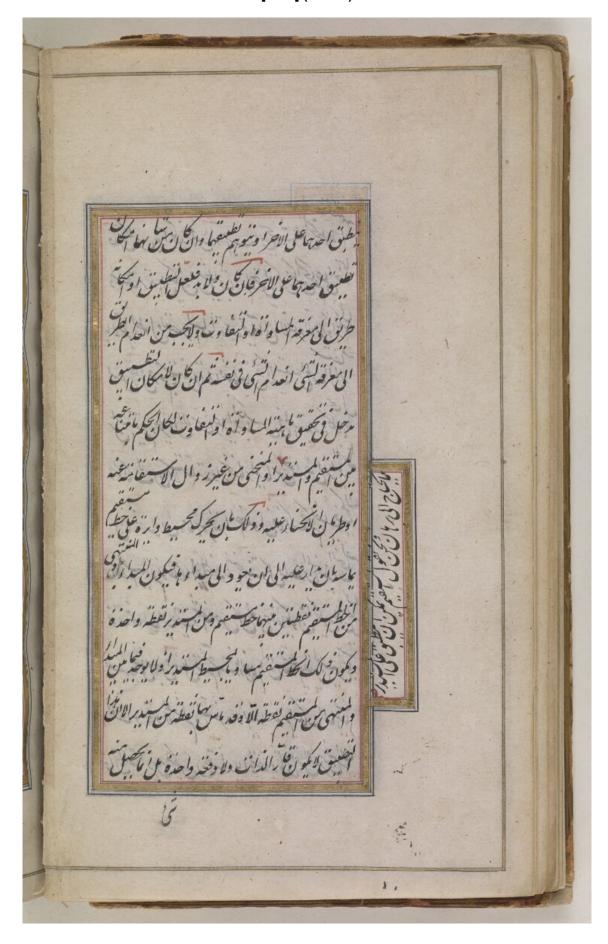


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [125r] (14/235)



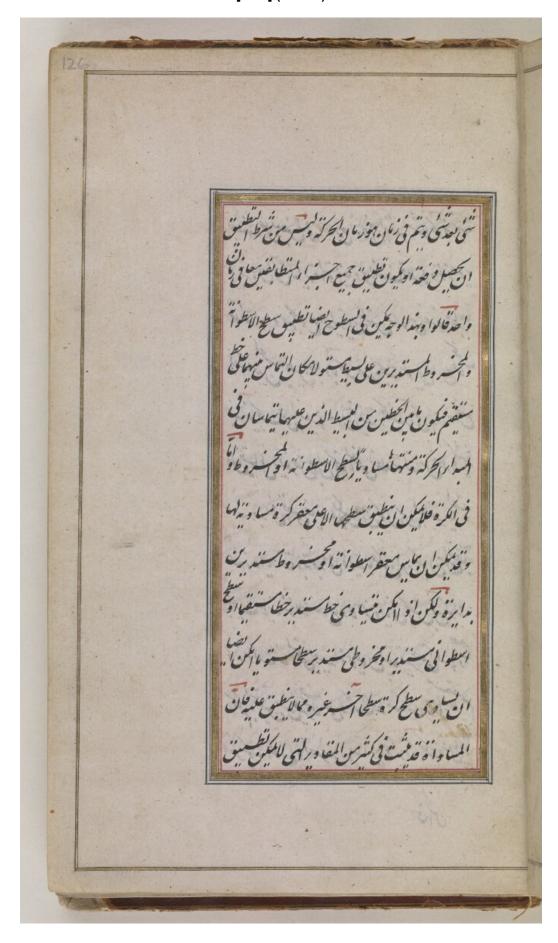


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [125v] (15/235)



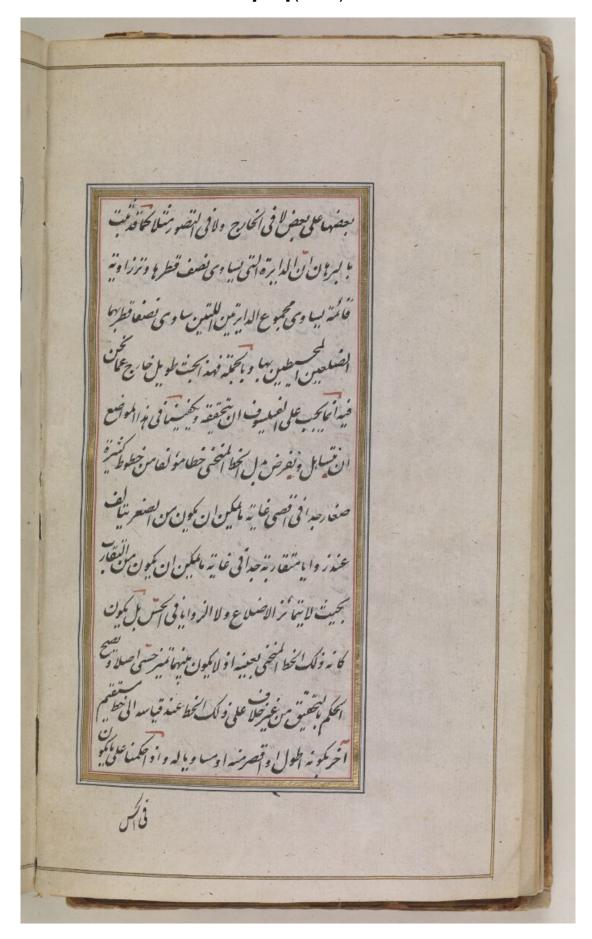


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [126r] (16/235)



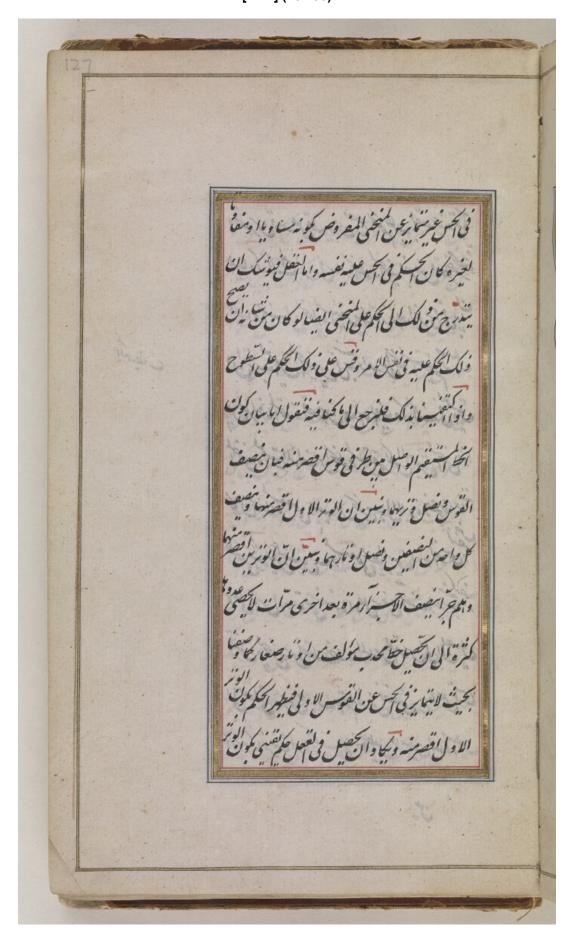


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [126v] (17/235)



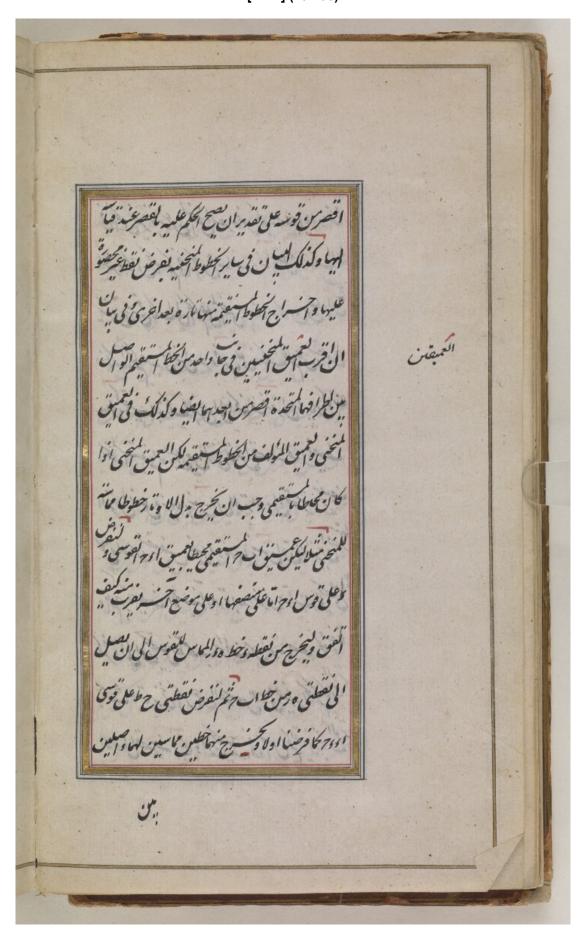


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [127] (18/235)



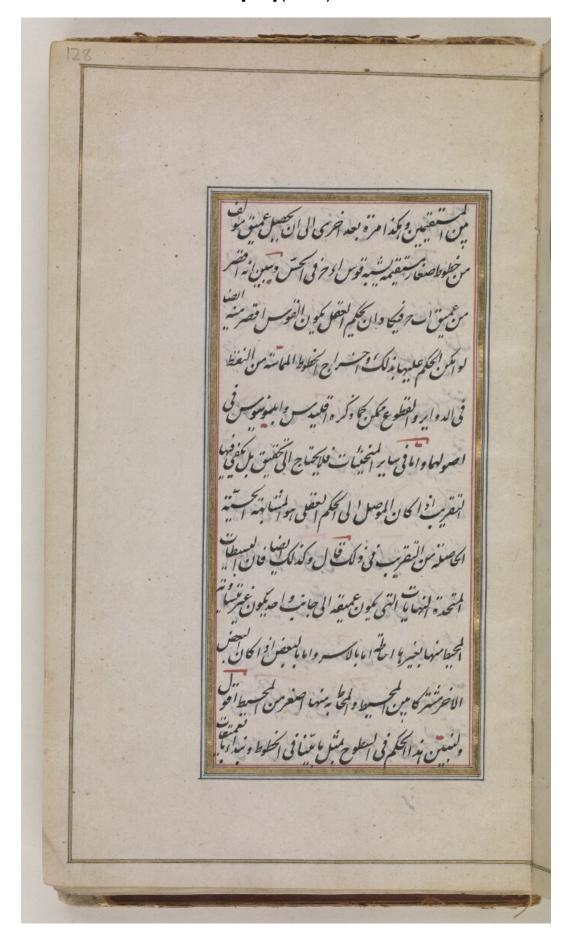


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [127v] (19/235)



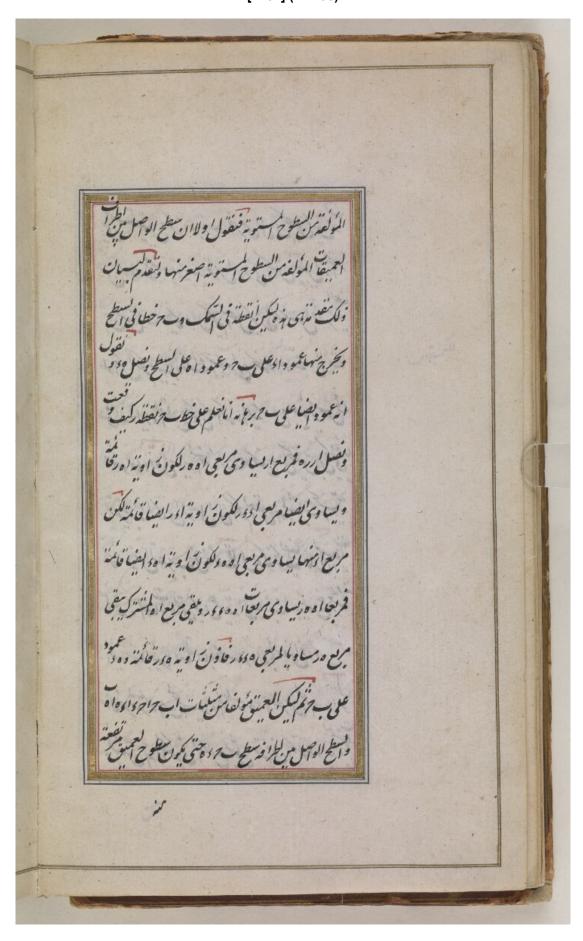


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [128r] (20/235)



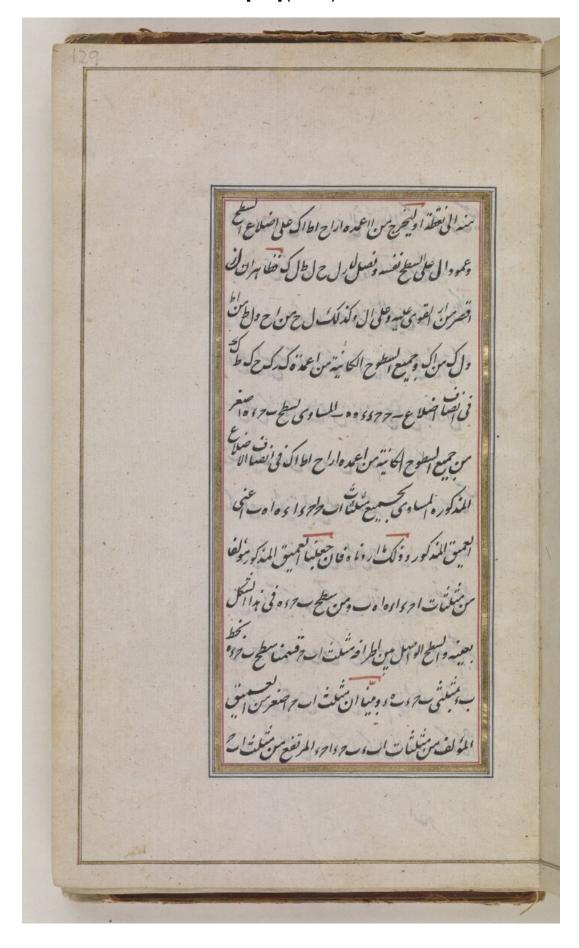


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [128v] (21/235)



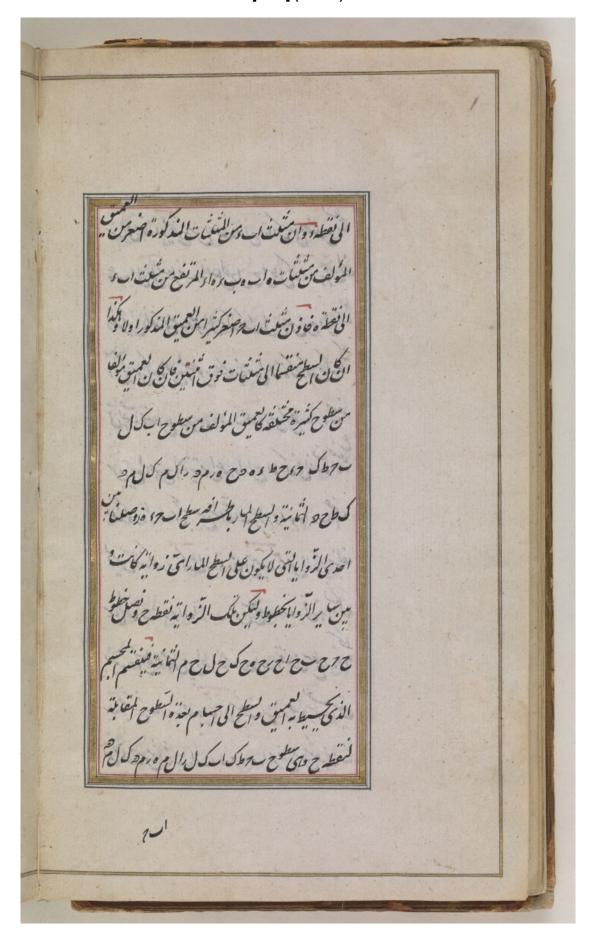


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [129r] (22/235)



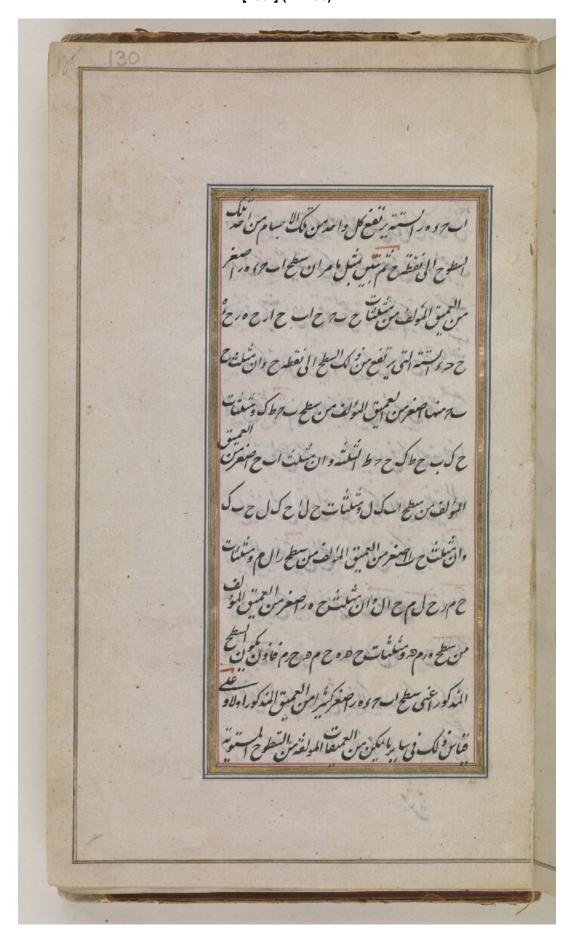


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [129v] (23/235)



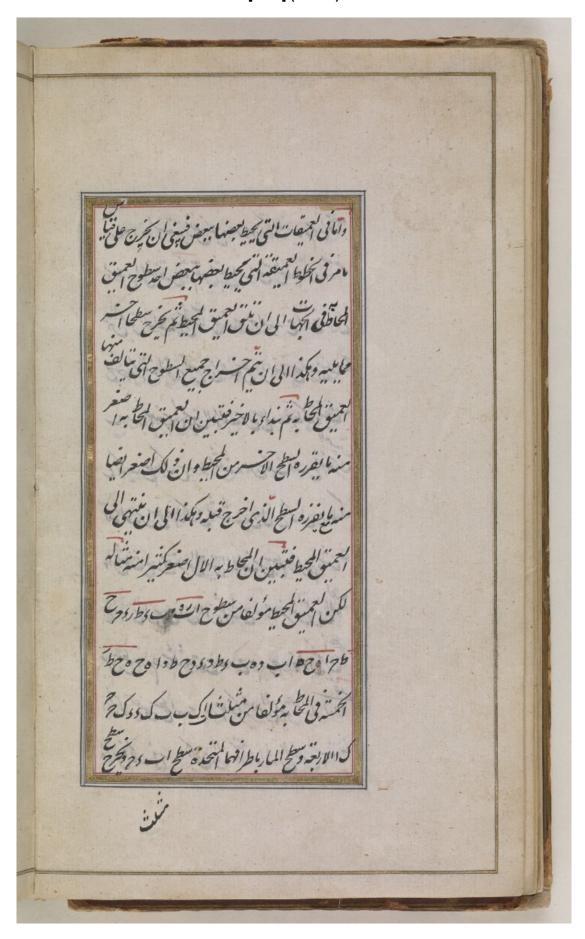


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [130r] (24/235)



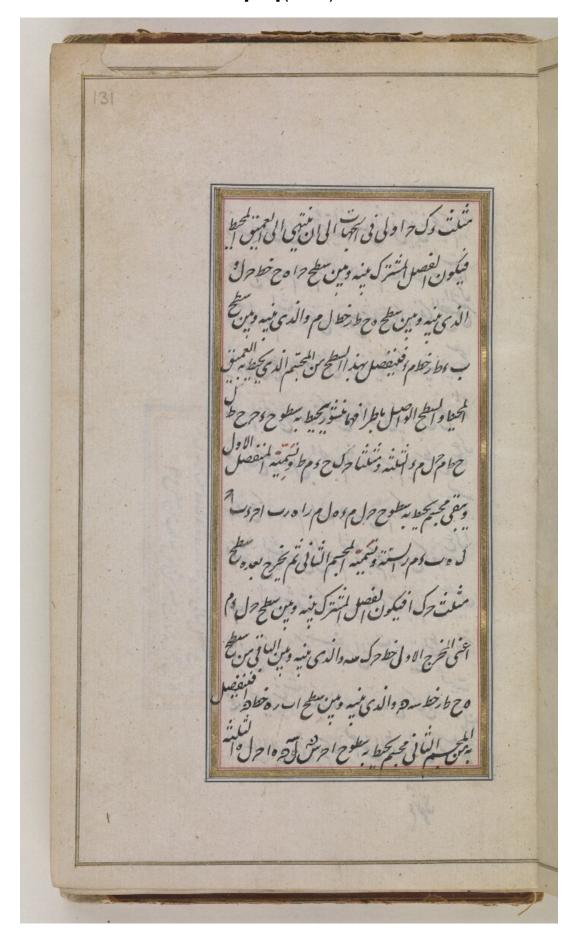


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [130v] (25/235)



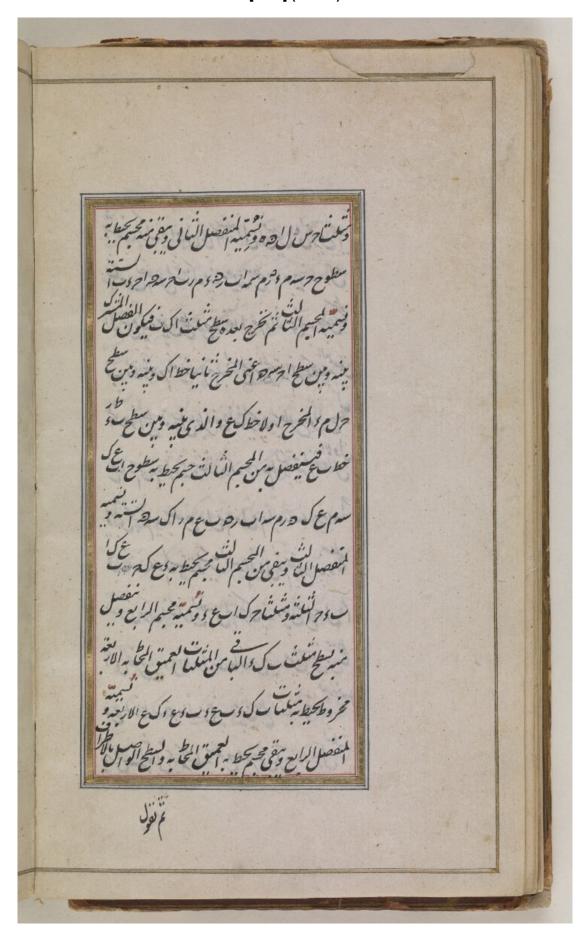


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [131r] (26/235)



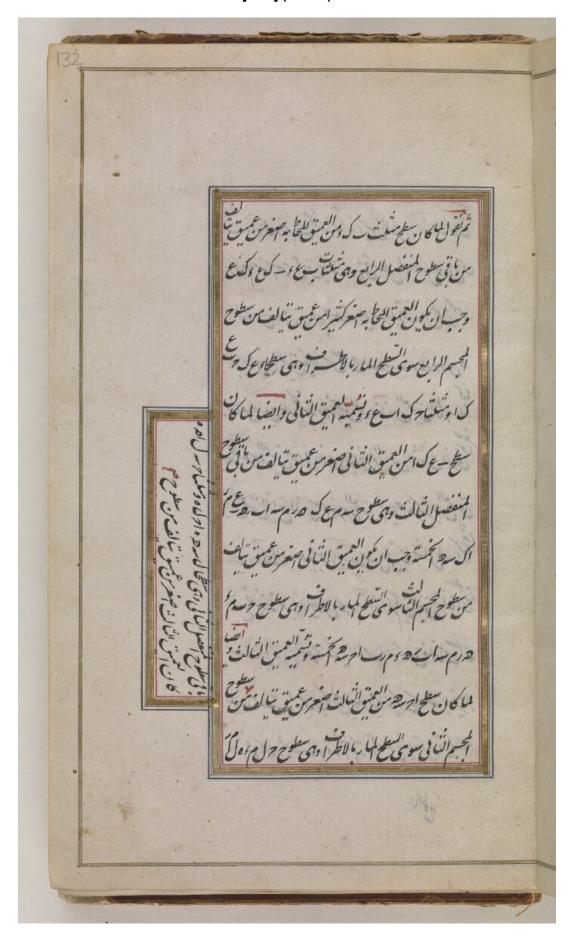


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [131v] (27/235)



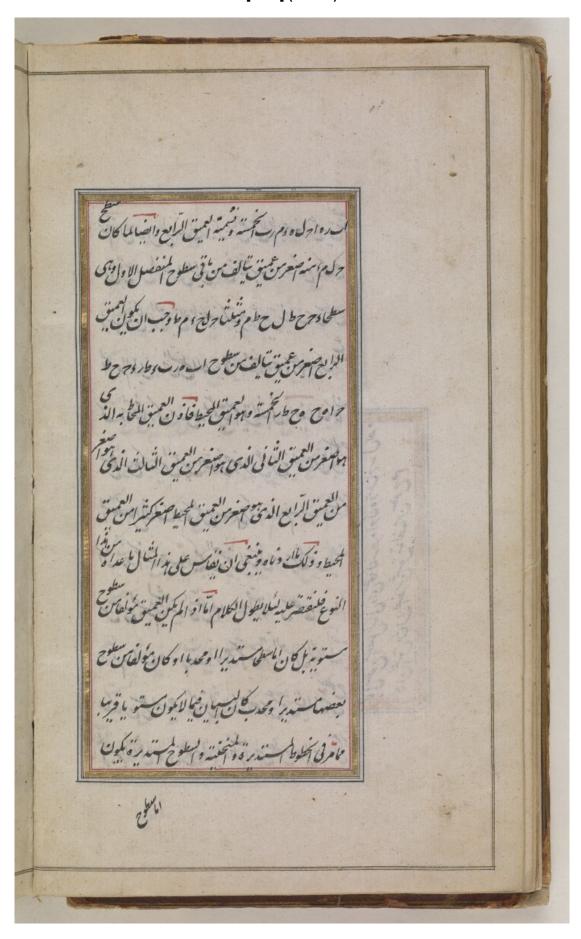


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [132r] (28/235)



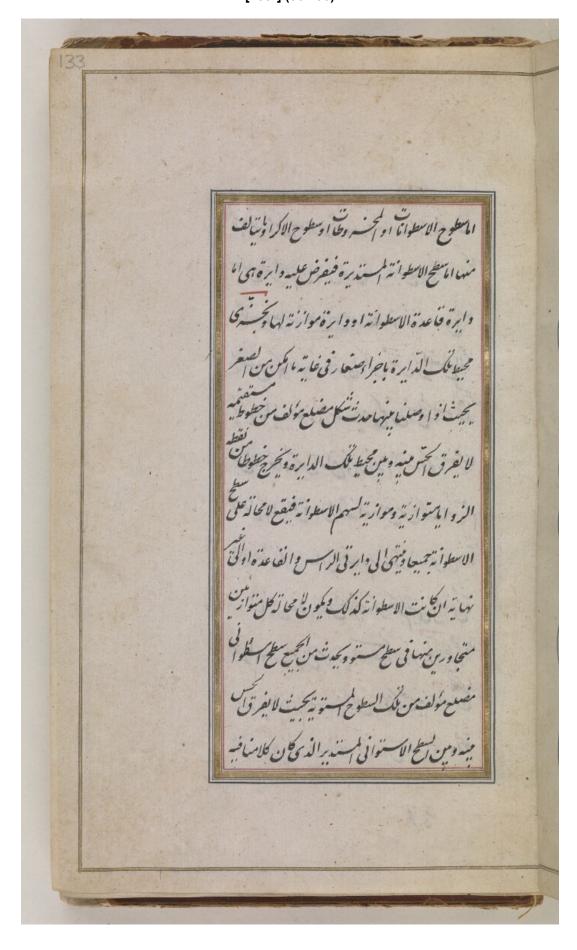


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [132v] (29/235)



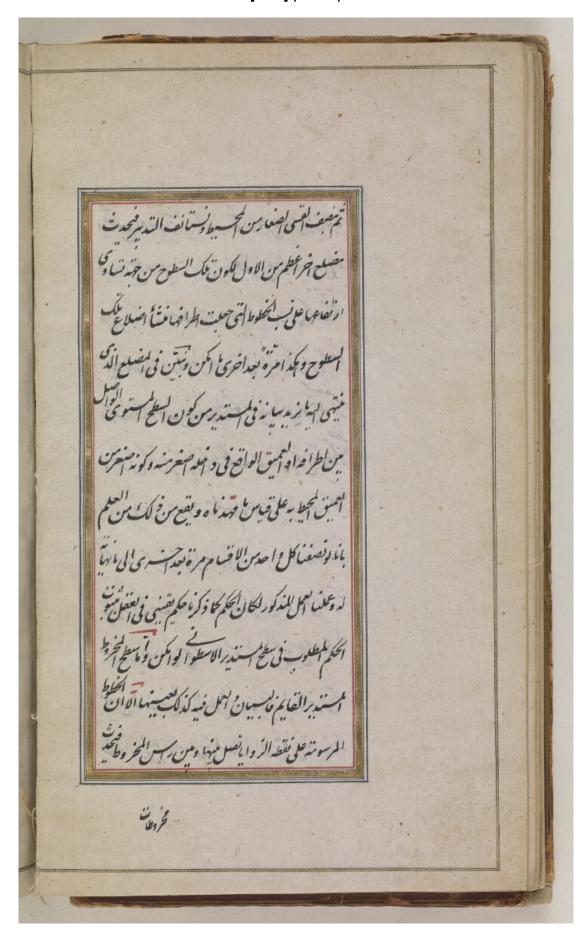


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [133r] (30/235)



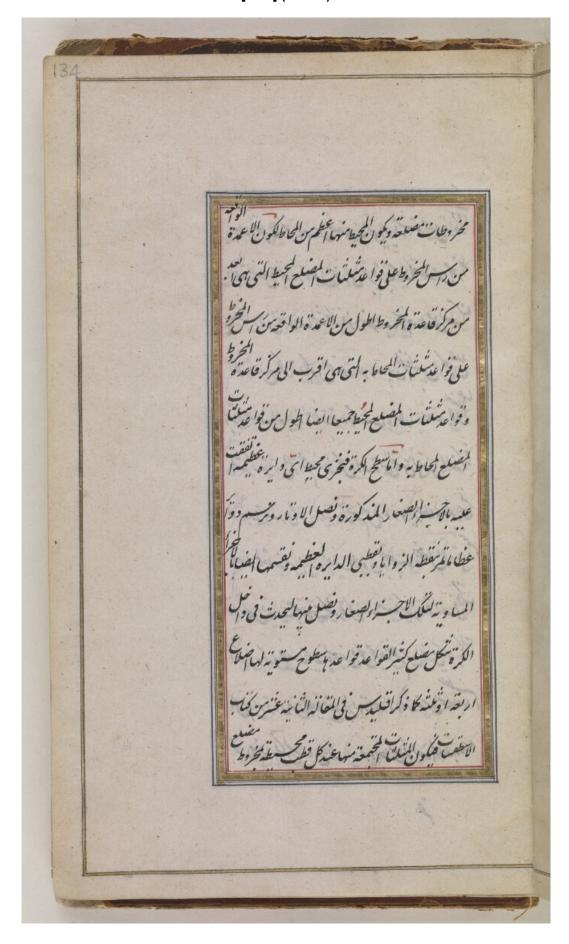


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [133v] (31/235)



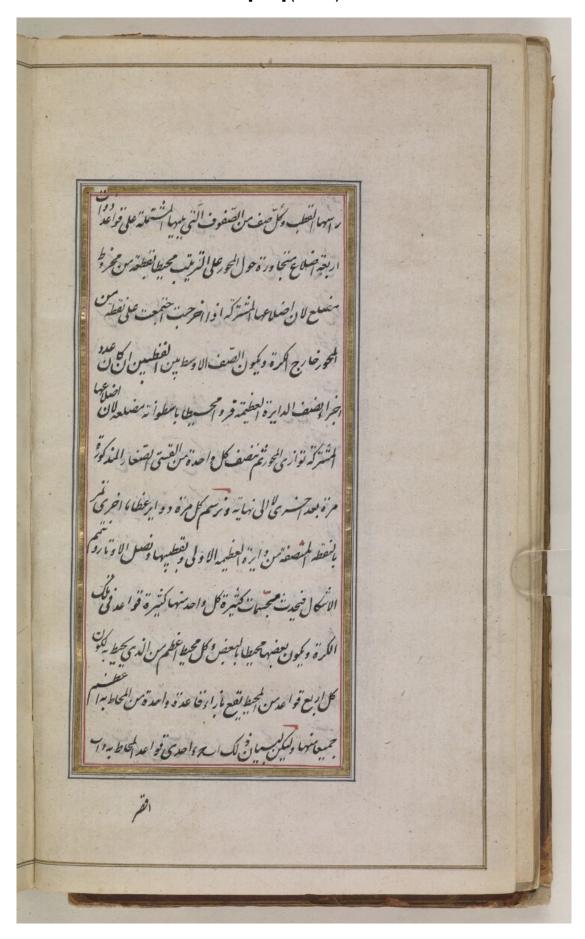


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [134r] (32/235)



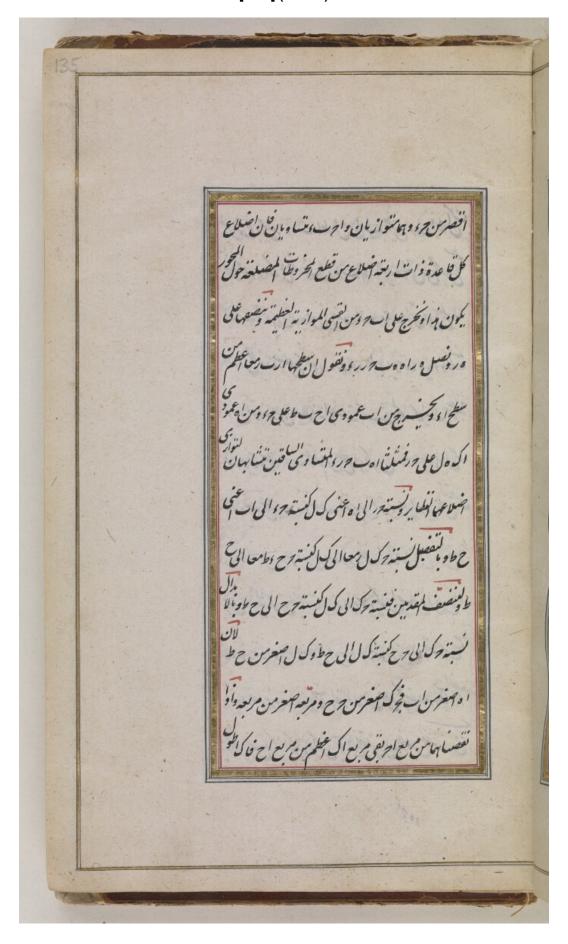


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [134v] (33/235)



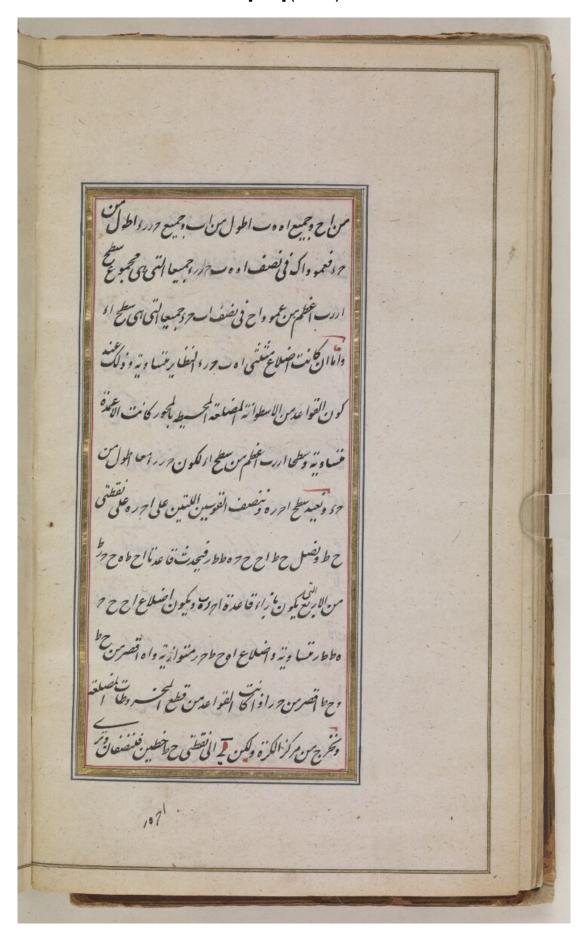


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [135r] (34/235)



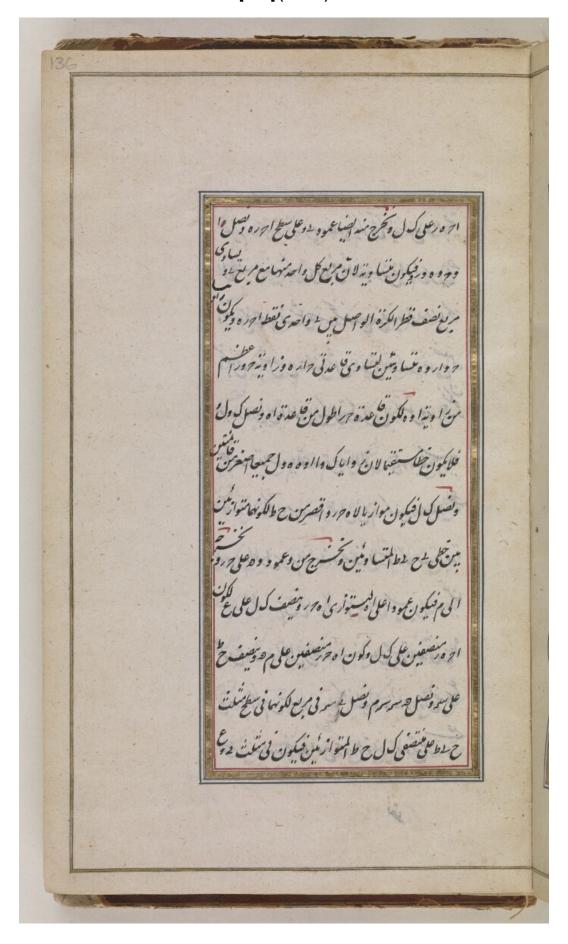


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [135v] (35/235)



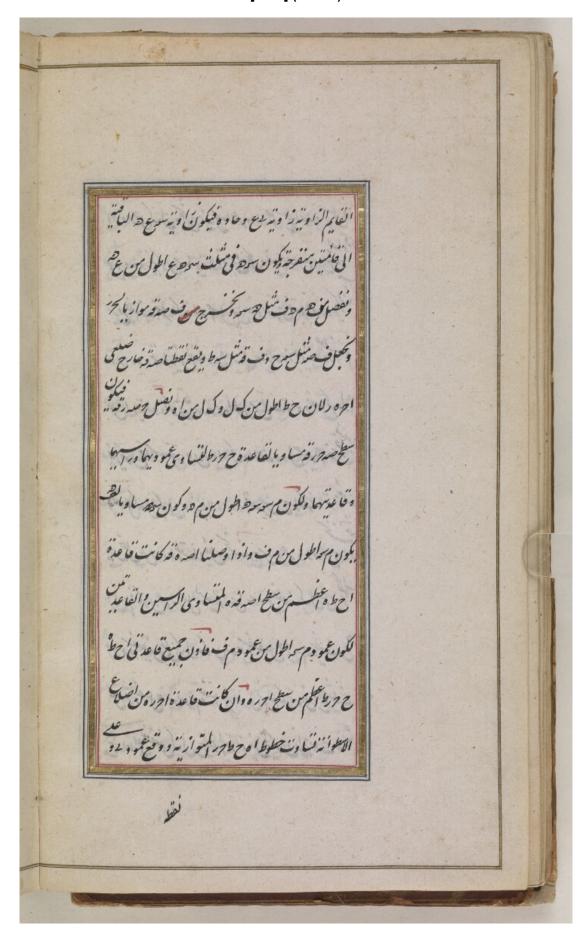


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [136r] (36/235)



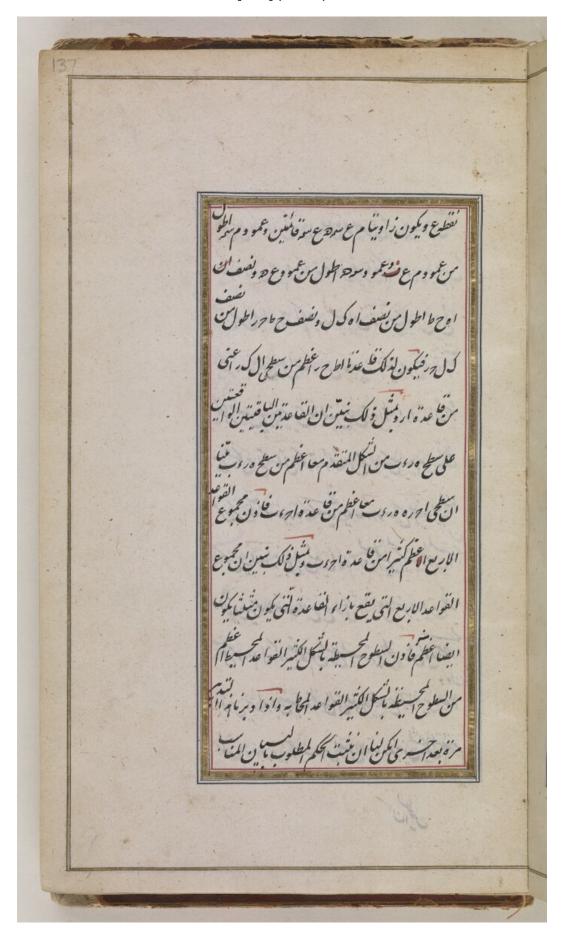


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [136v] (37/235)



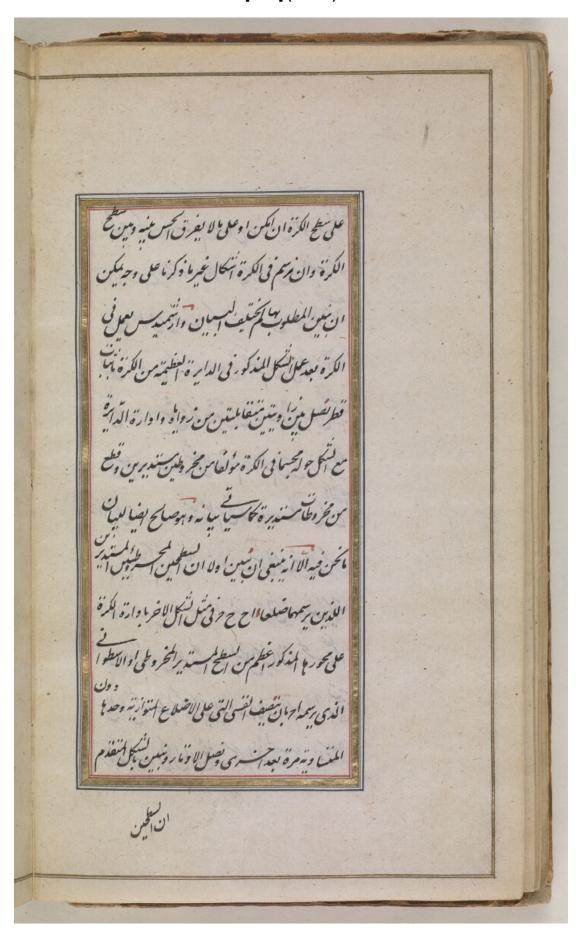


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [137r] (38/235)



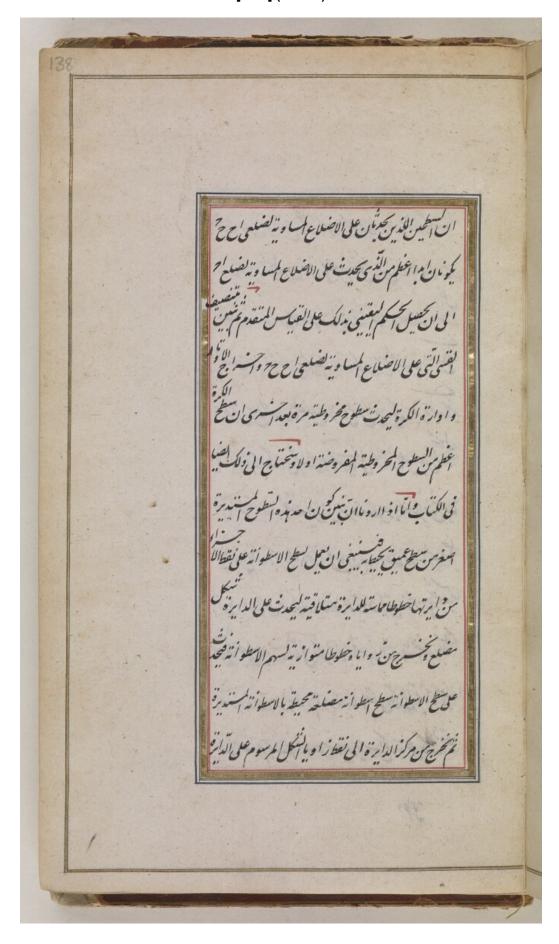


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [137v] (39/235)



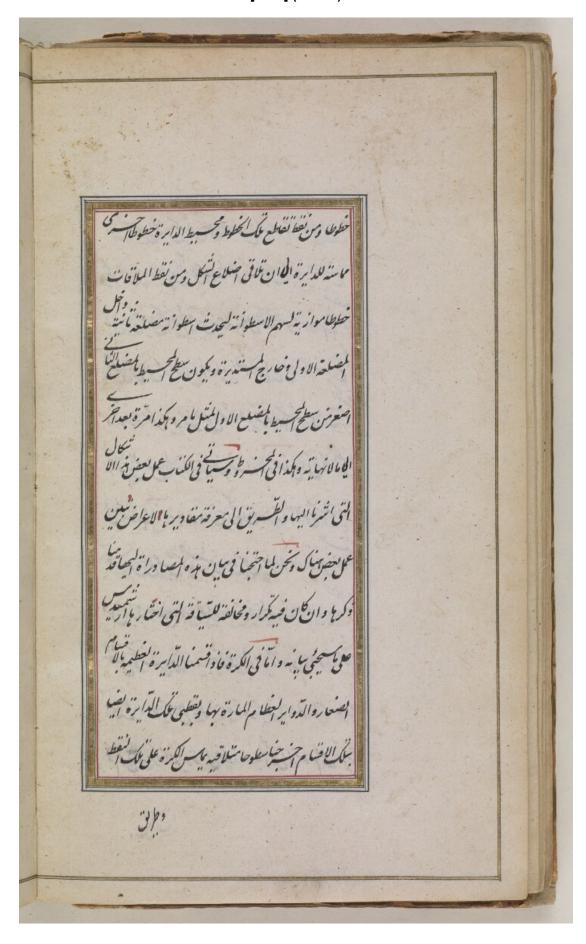


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [138r] (40/235)



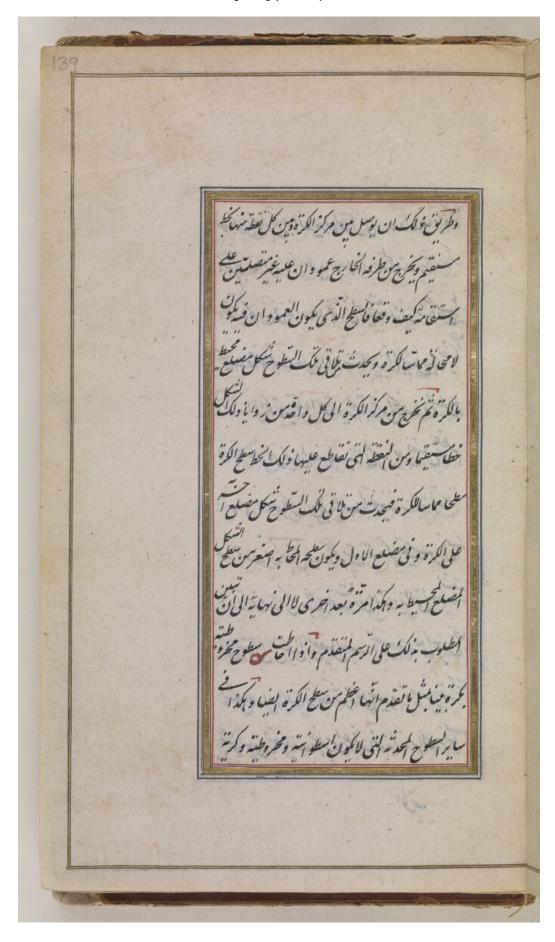


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [138v] (41/235)



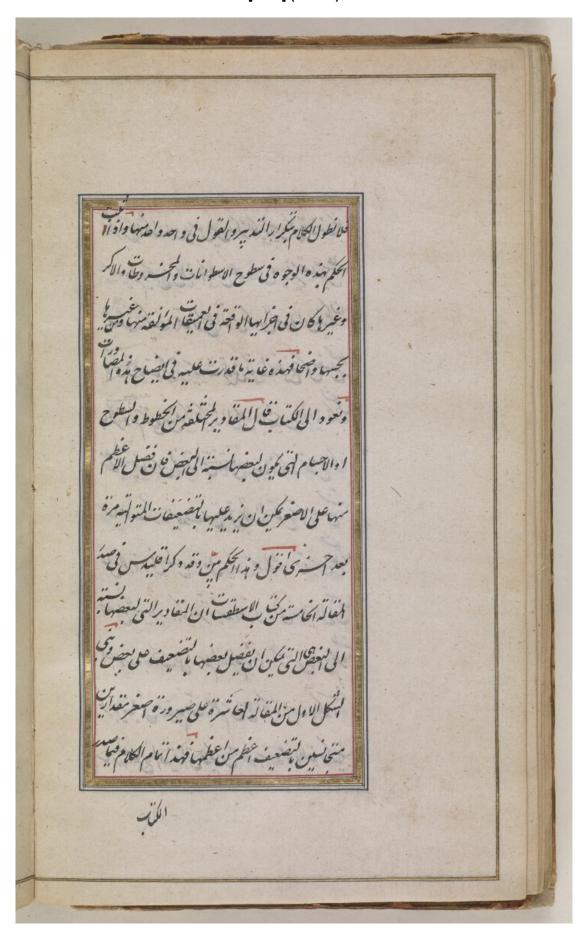


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [139r] (42/235)



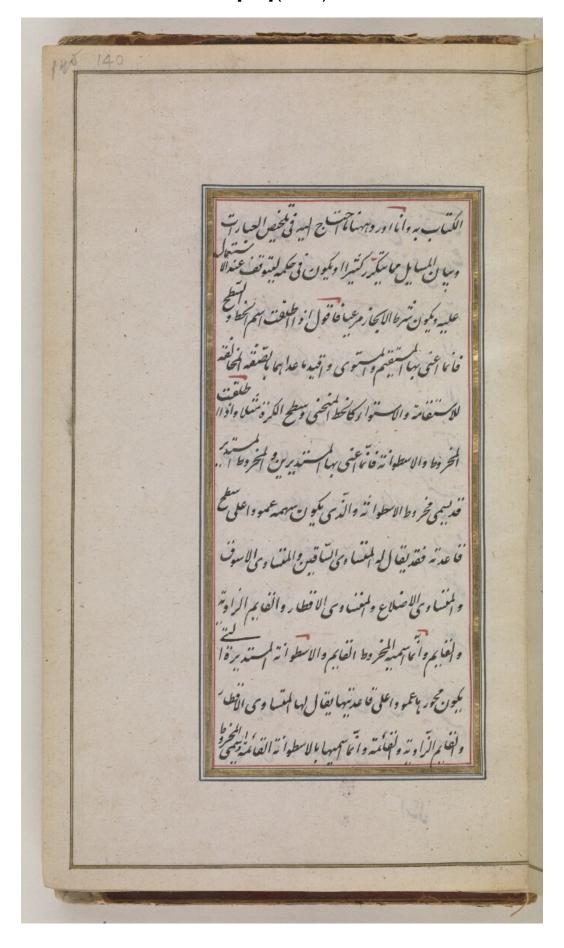


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [139v] (43/235)



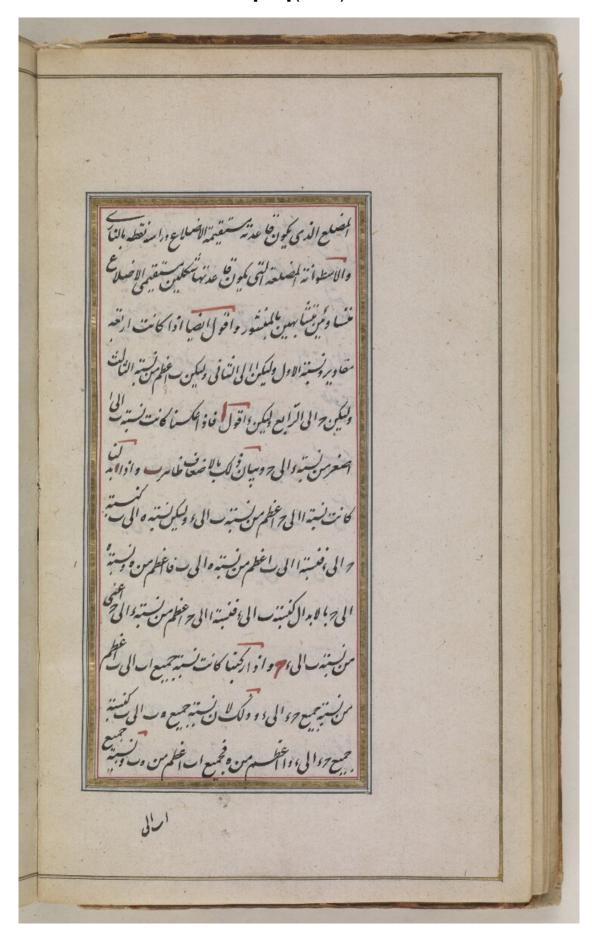


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [140r] (44/235)



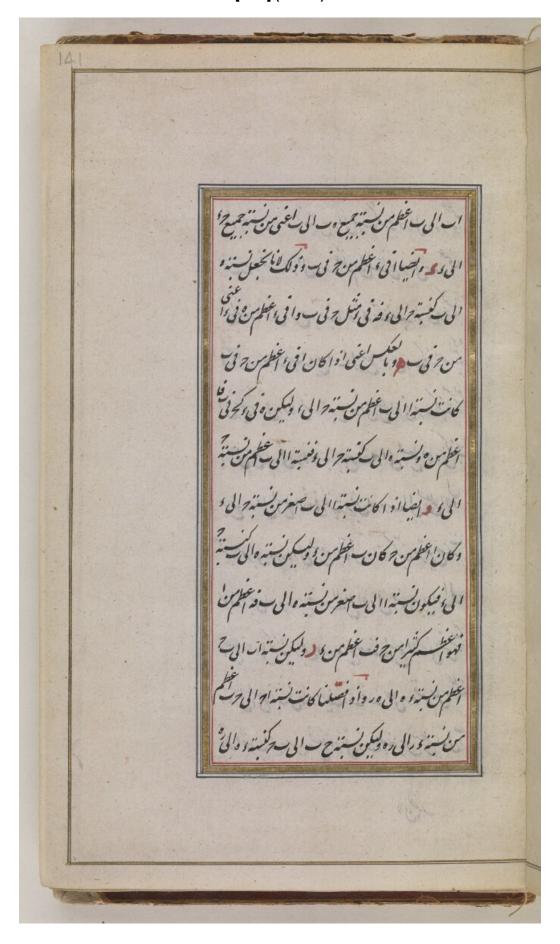


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [140v] (45/235)



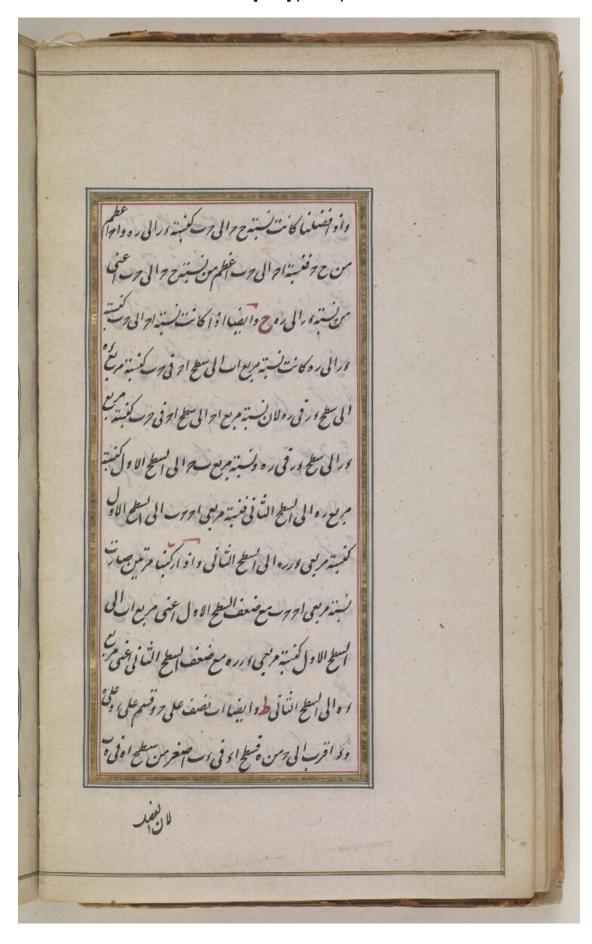


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [141r] (46/235)



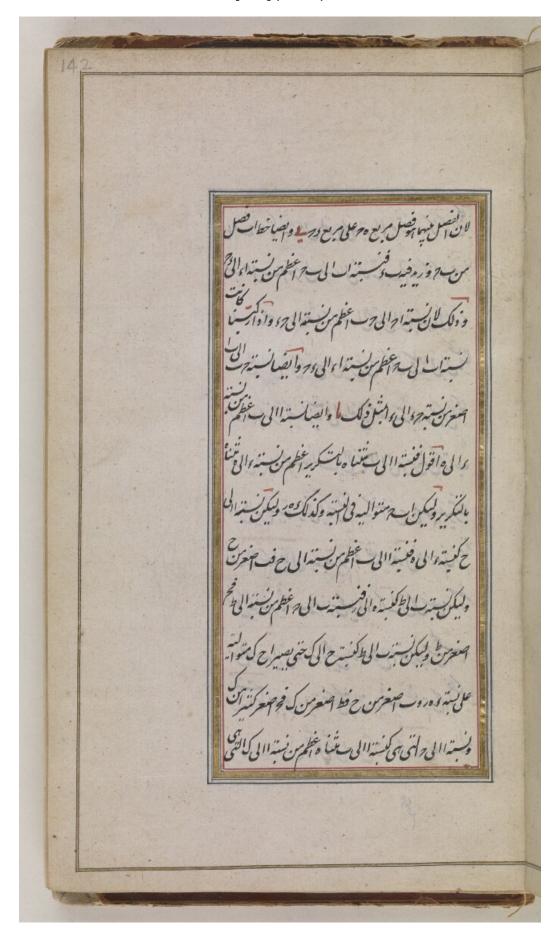


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [141v] (47/235)



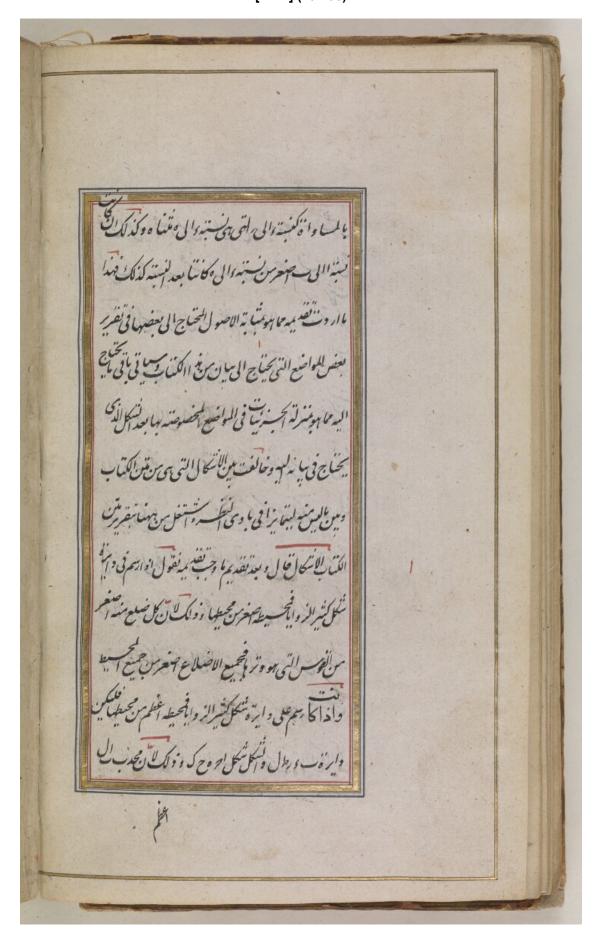


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1427] (48/235)



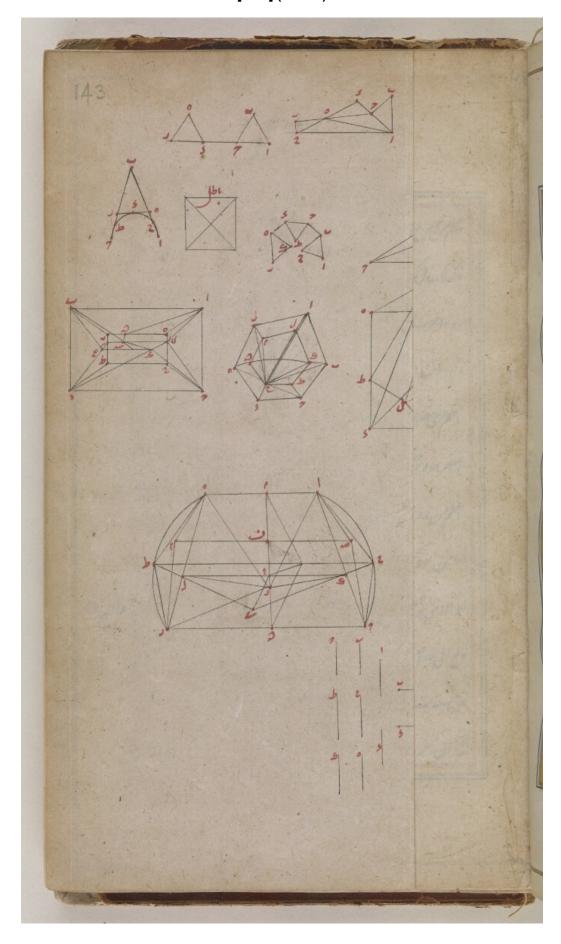


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [142v] (49/235)



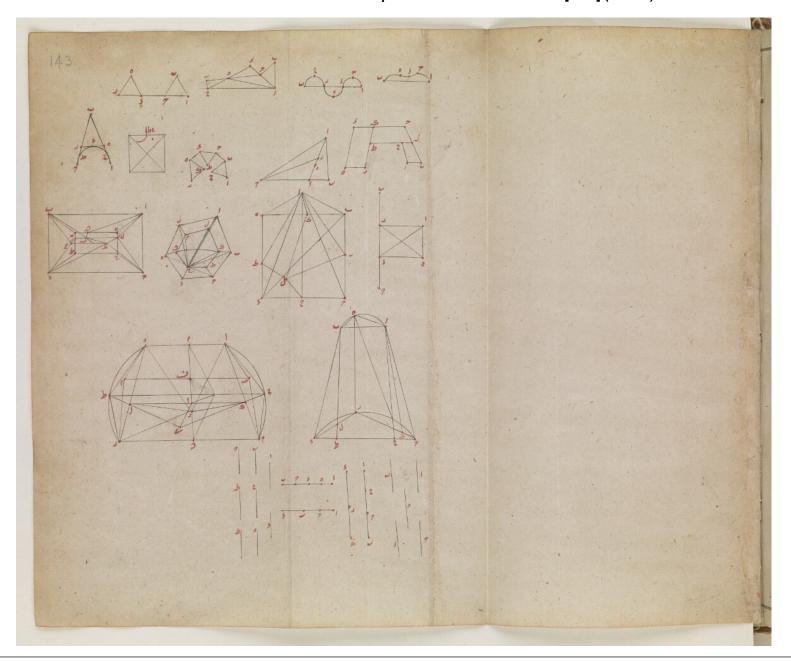


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1437] [50/235]



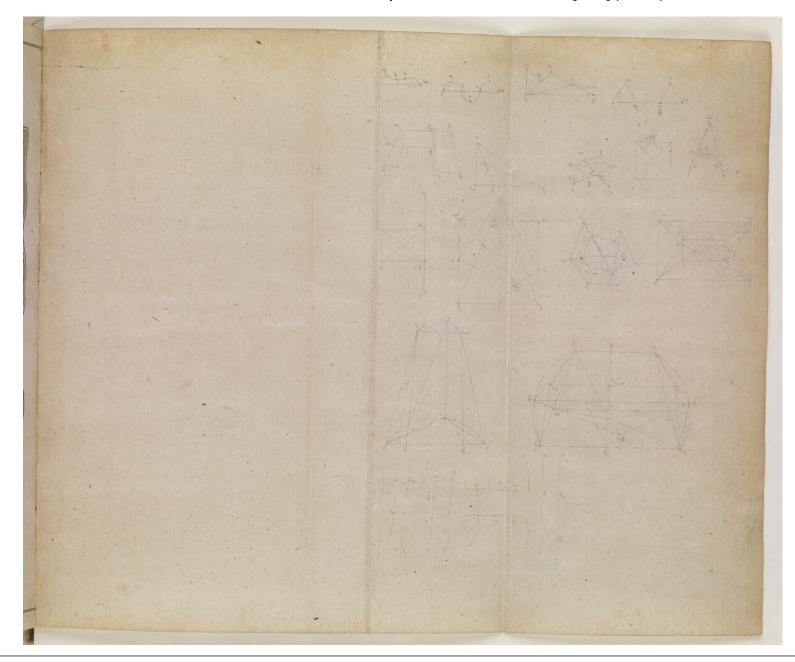


Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1437] (51/235)



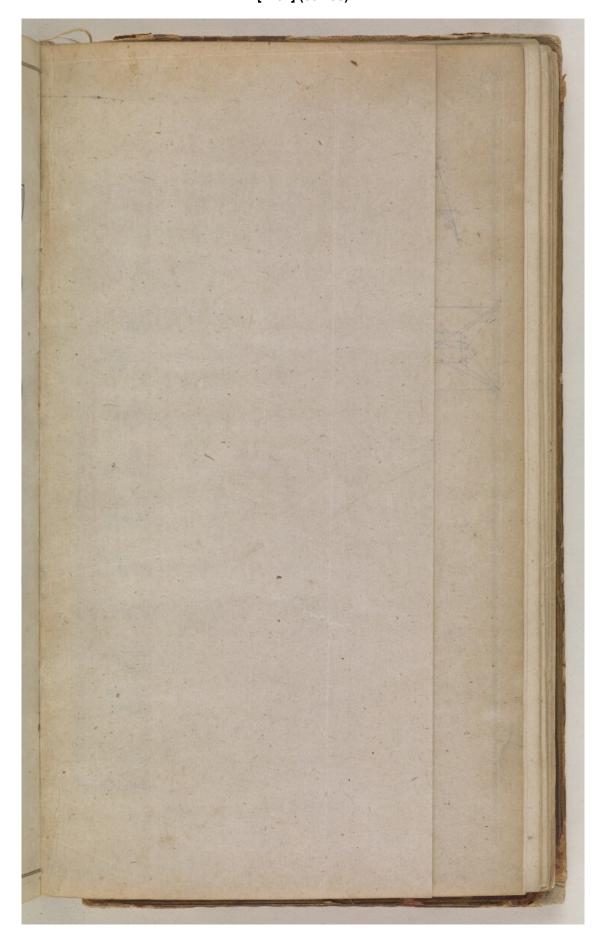


(52/235) [143v] أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة



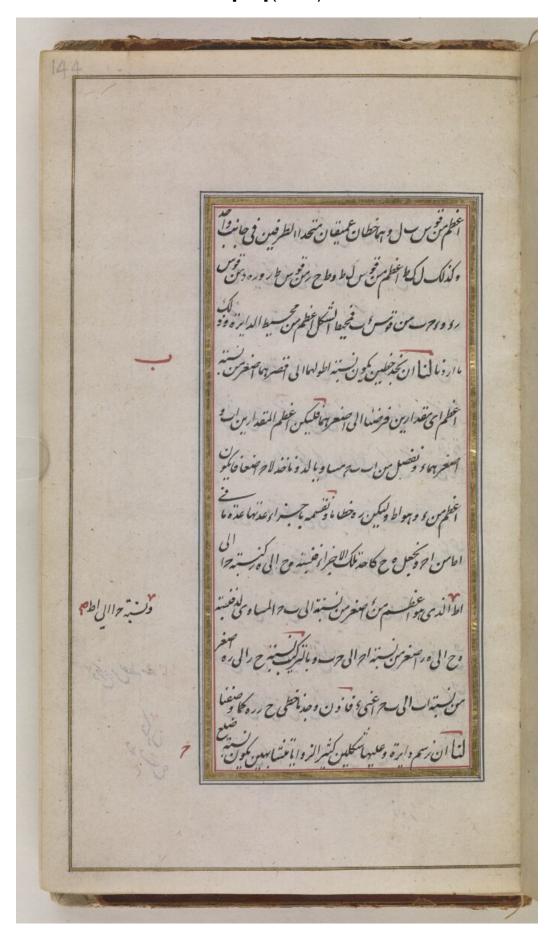


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [143v] (53/235)



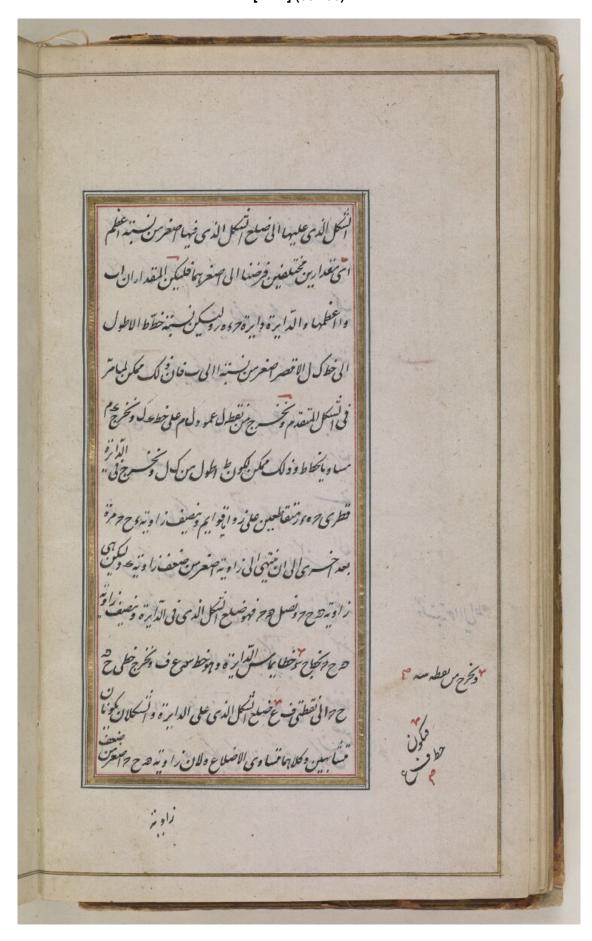


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1447] [54/235]



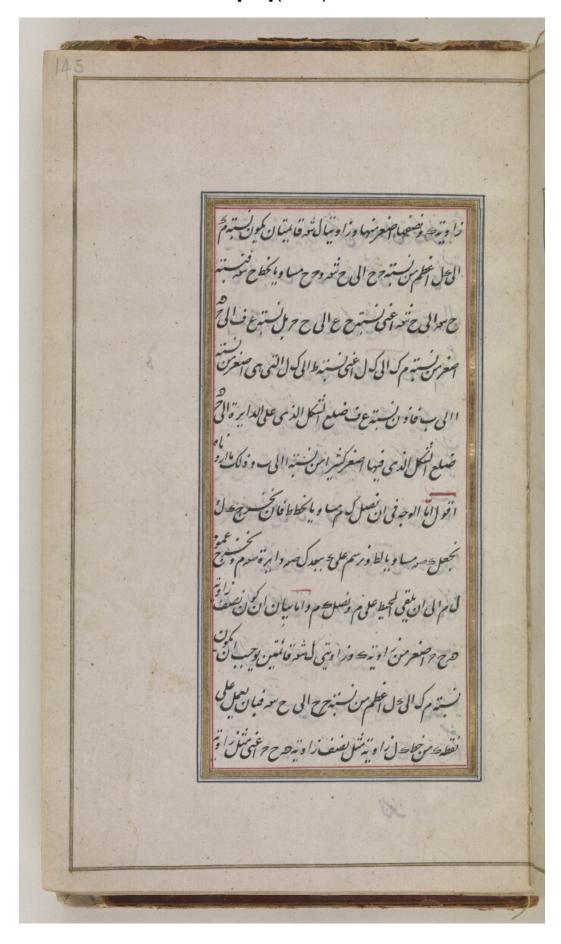


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [144v] (55/235)



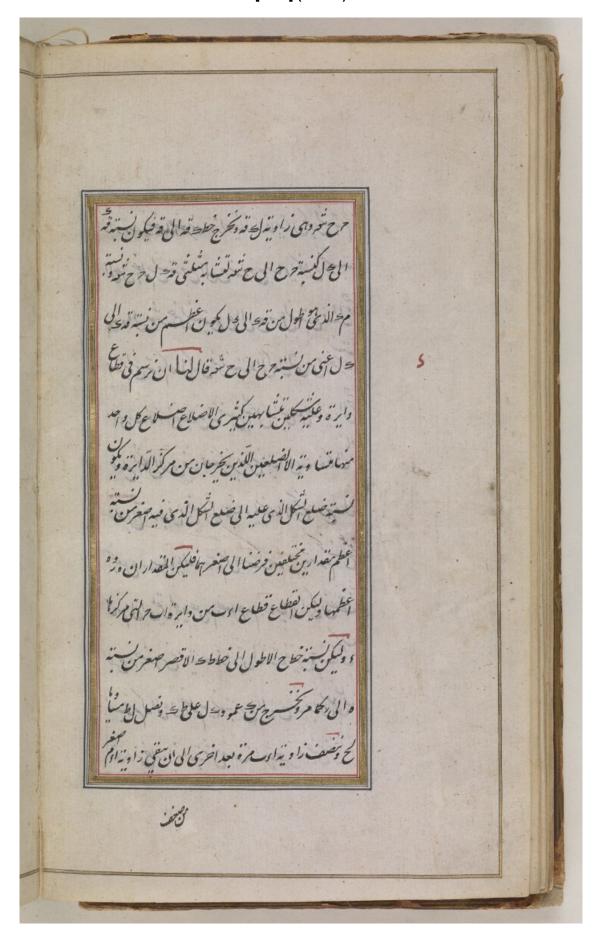


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [145r] (56/235)



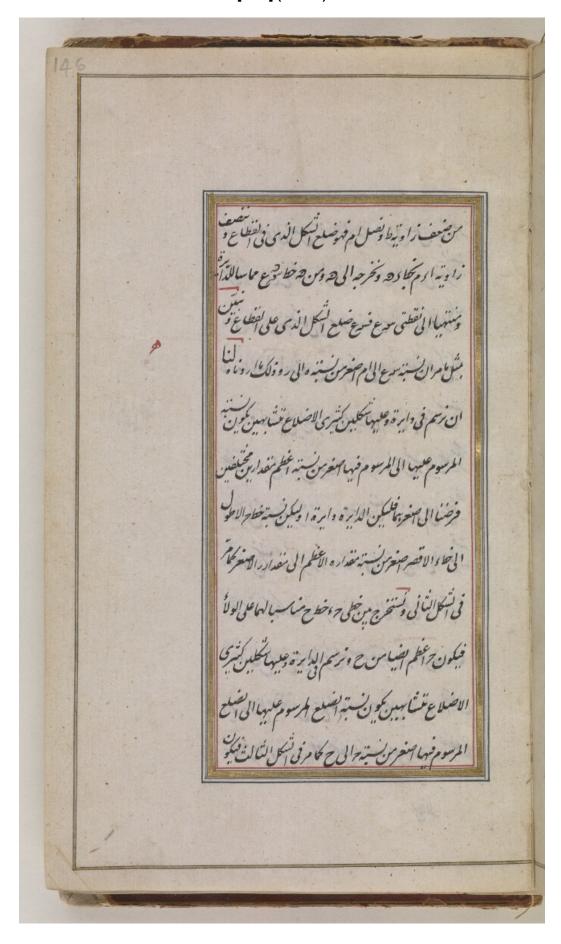


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [145v] (57/235)



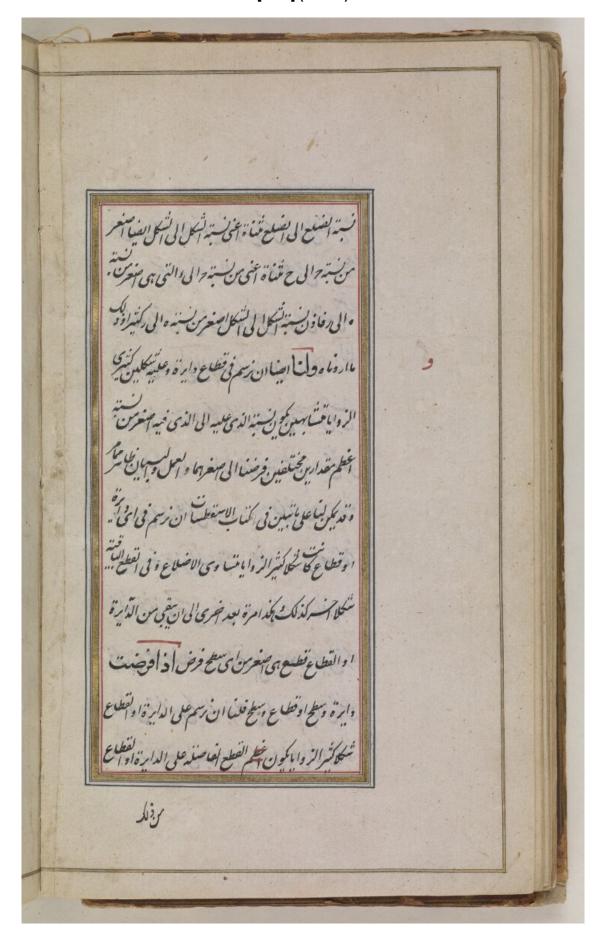


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [146r] (58/235)



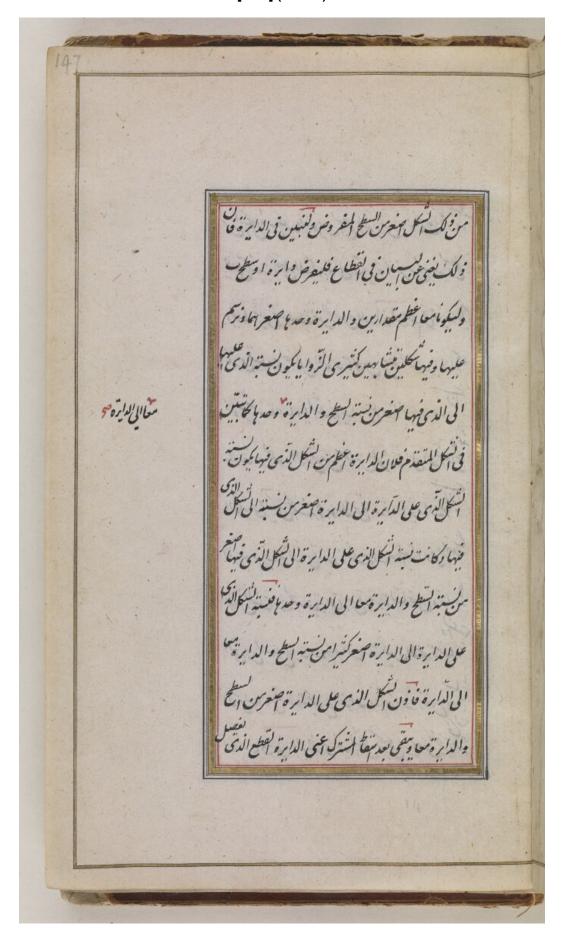


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [146v] (59/235)



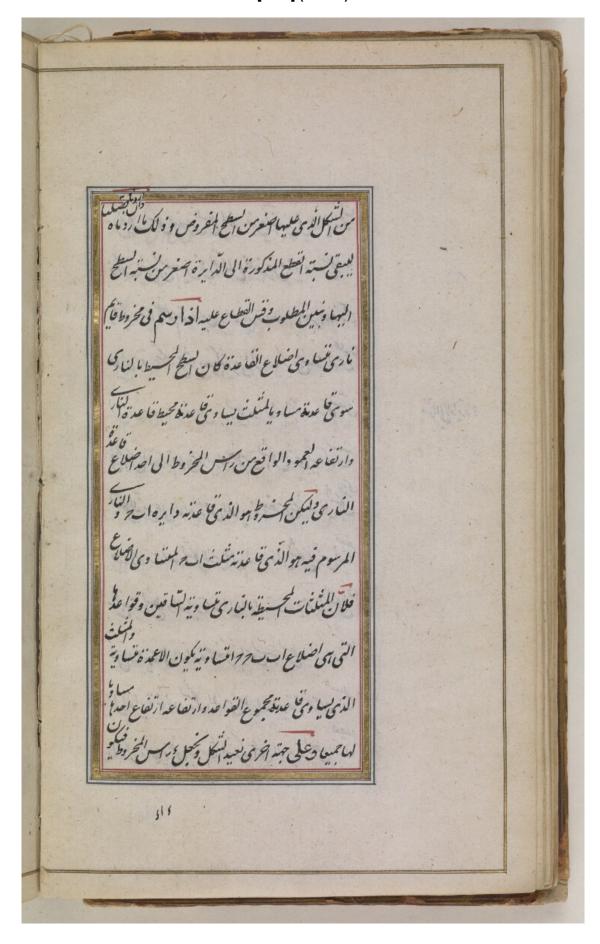


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [147]



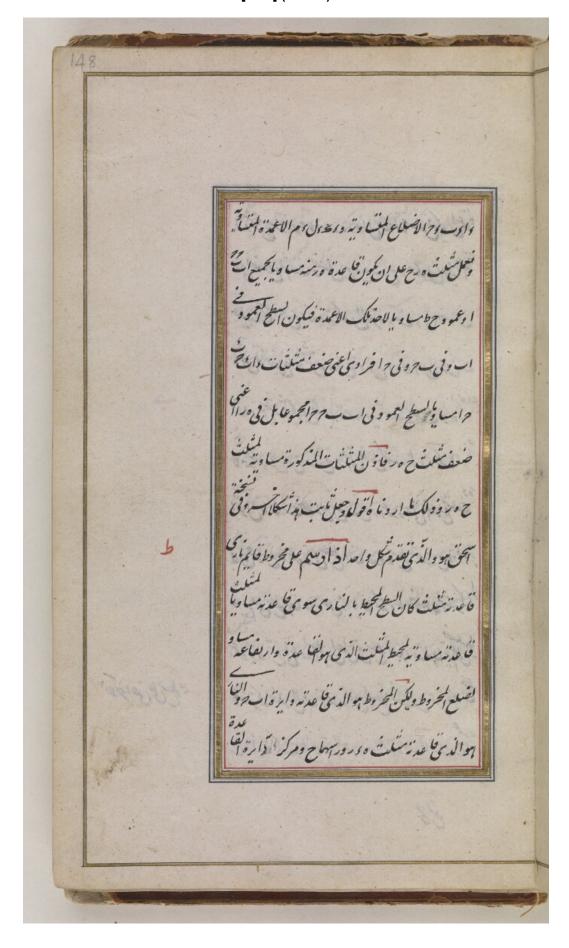


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [147v] (61/235)



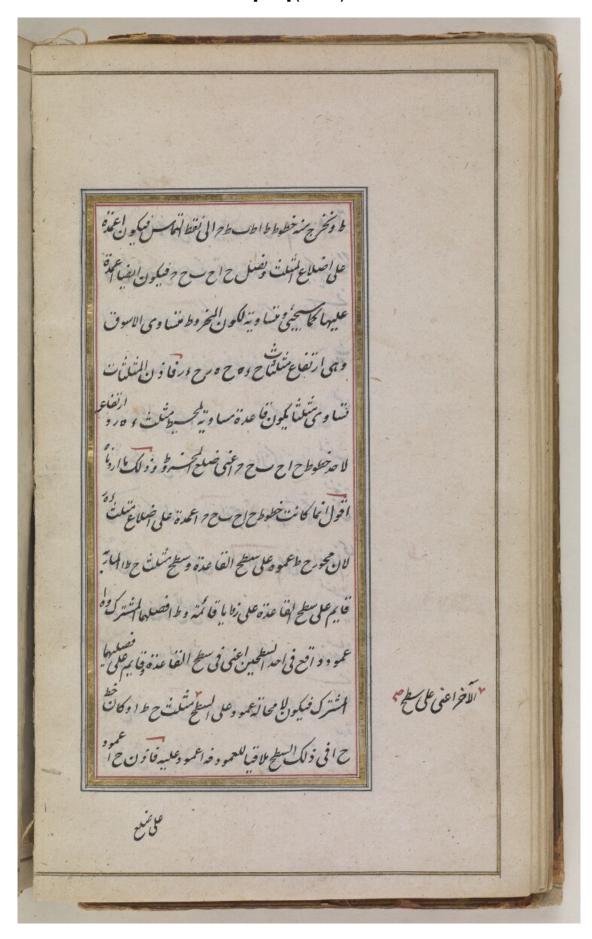


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [148r] (62/235)



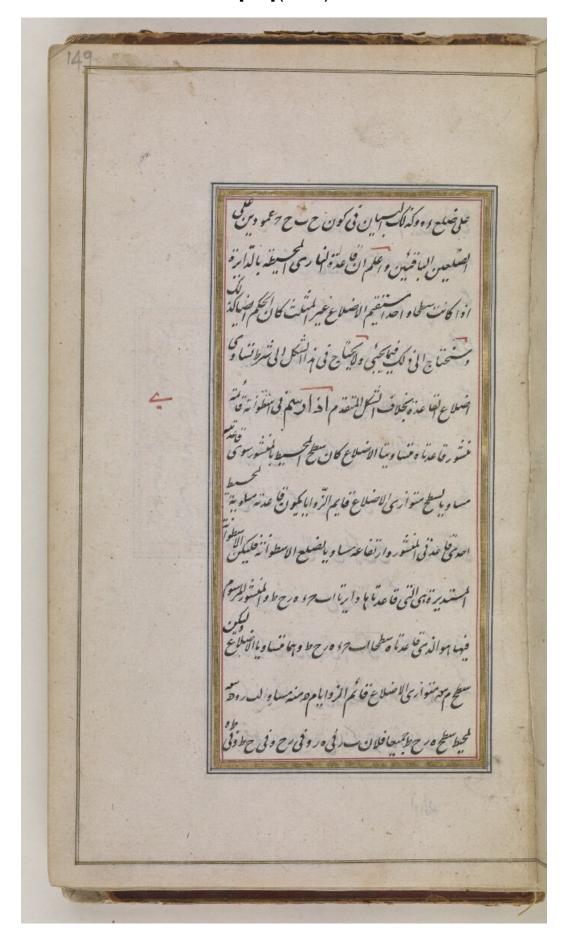


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [148v] (63/235)



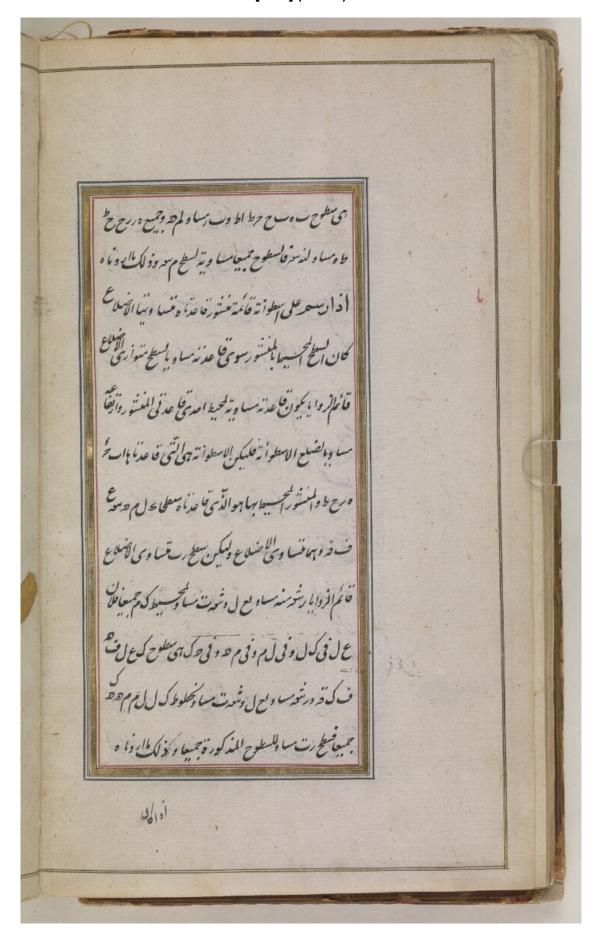


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [149r] (64/235)



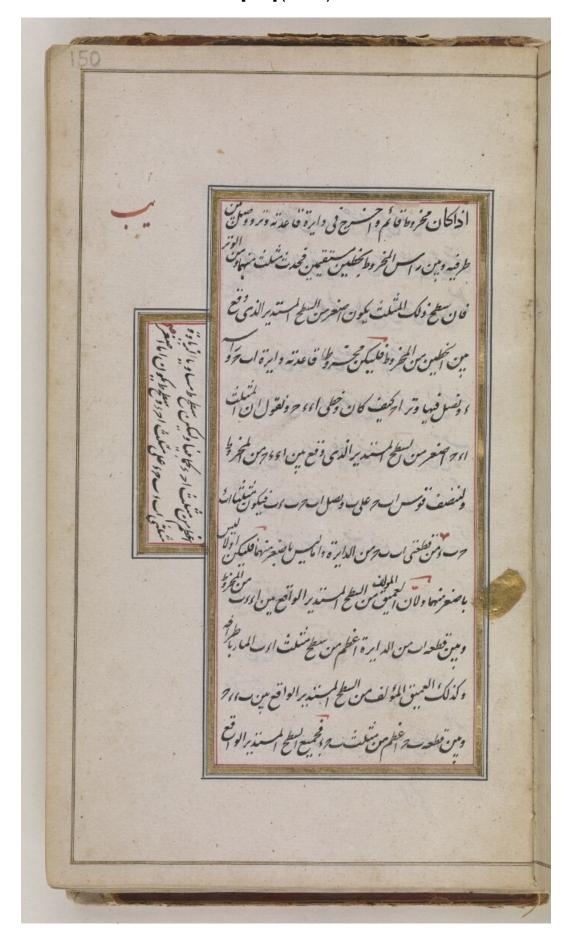


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [149v] (65/235)



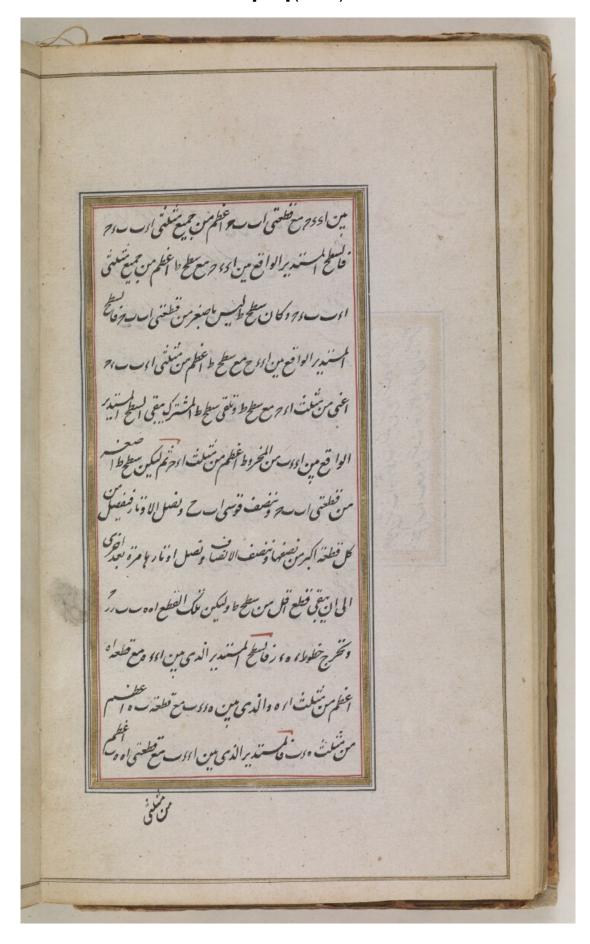


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [150r] (66/235)



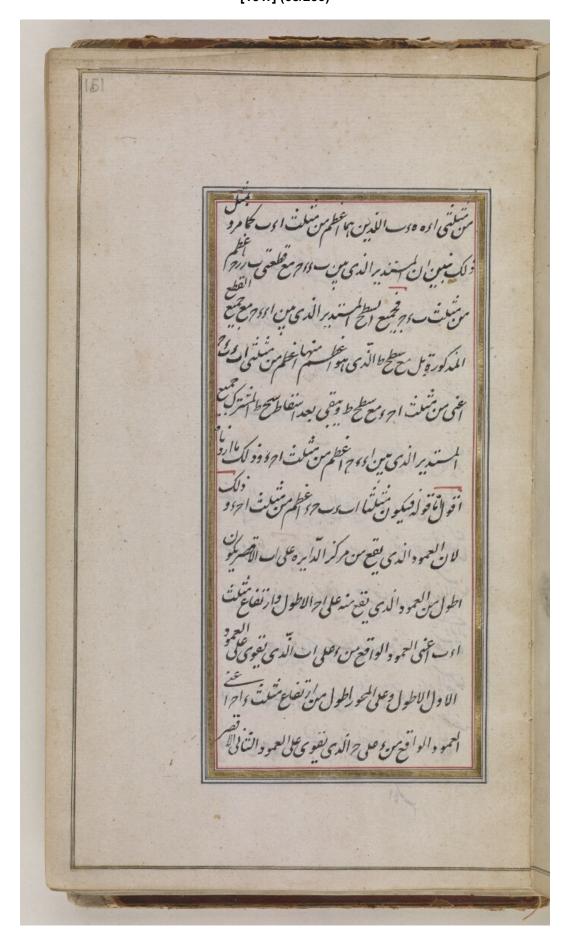


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [150v] (67/235)



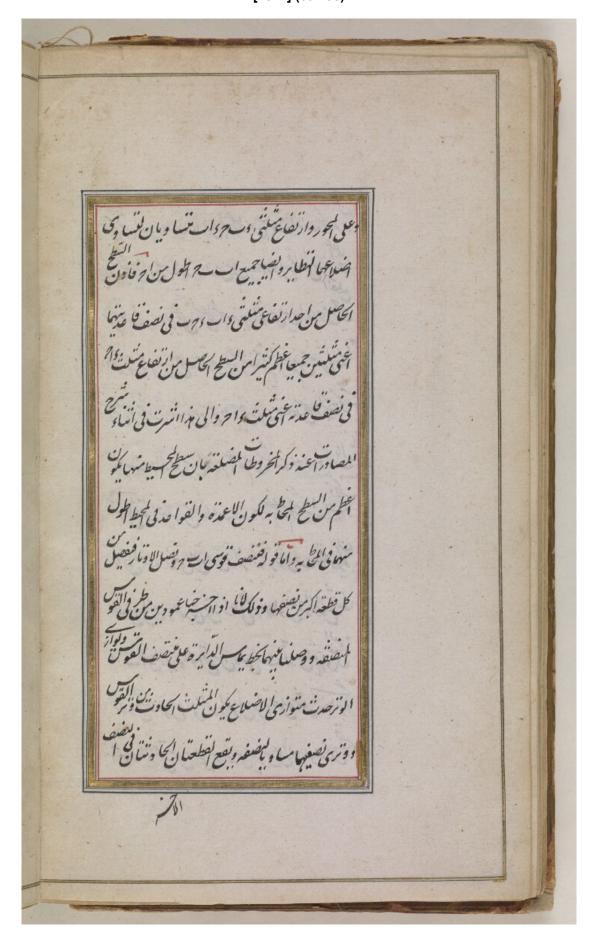


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [151r] (68/235)



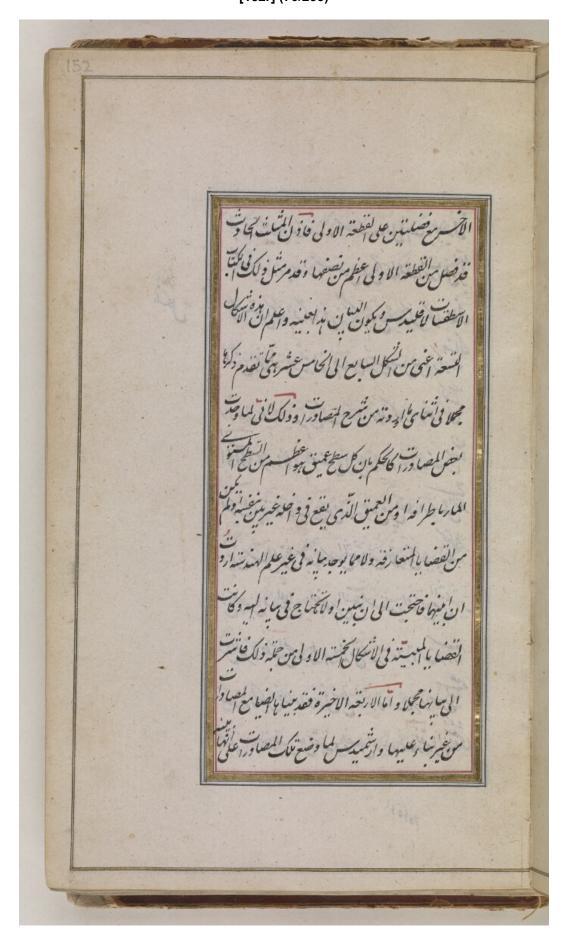


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [151v] (69/235)



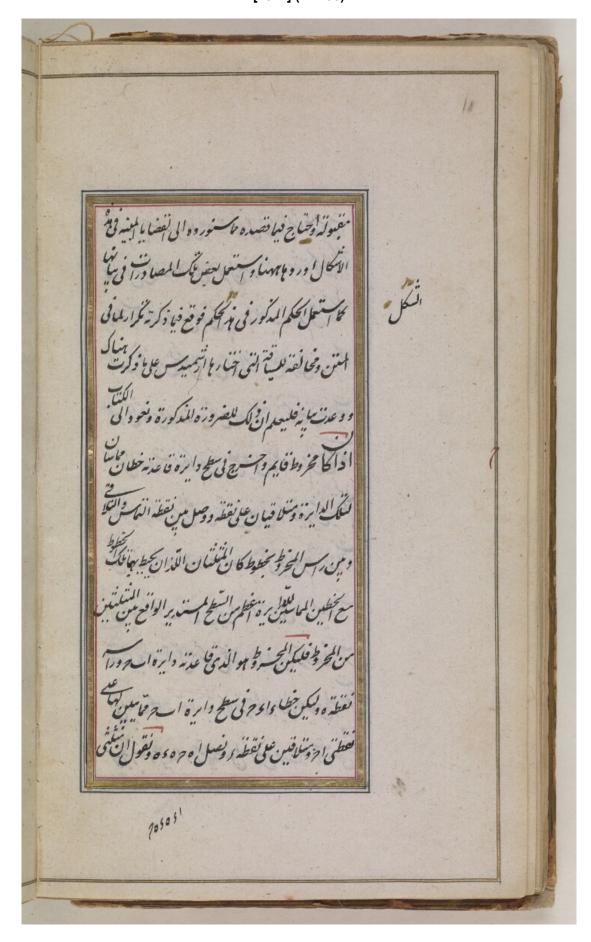


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [152r] (70/235)



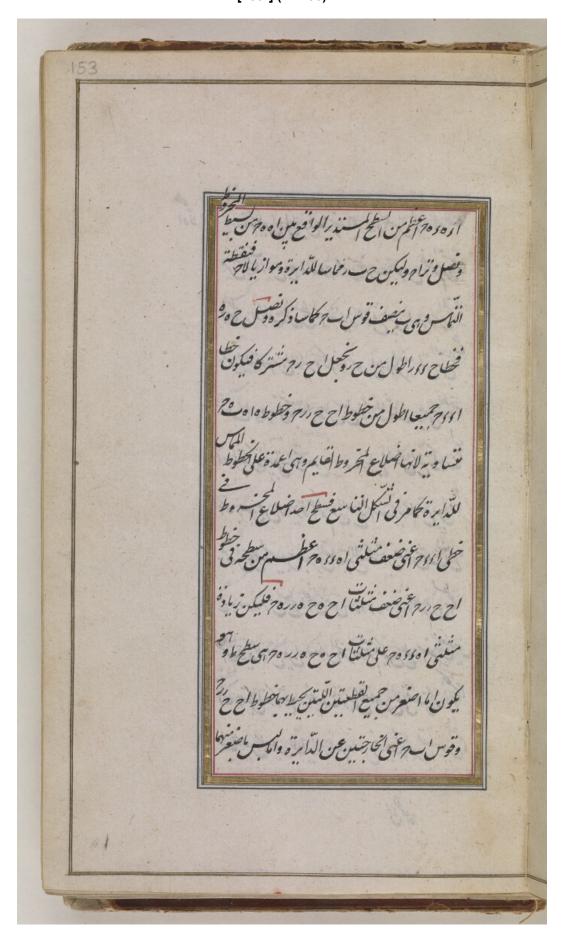


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [152v] (71/235)



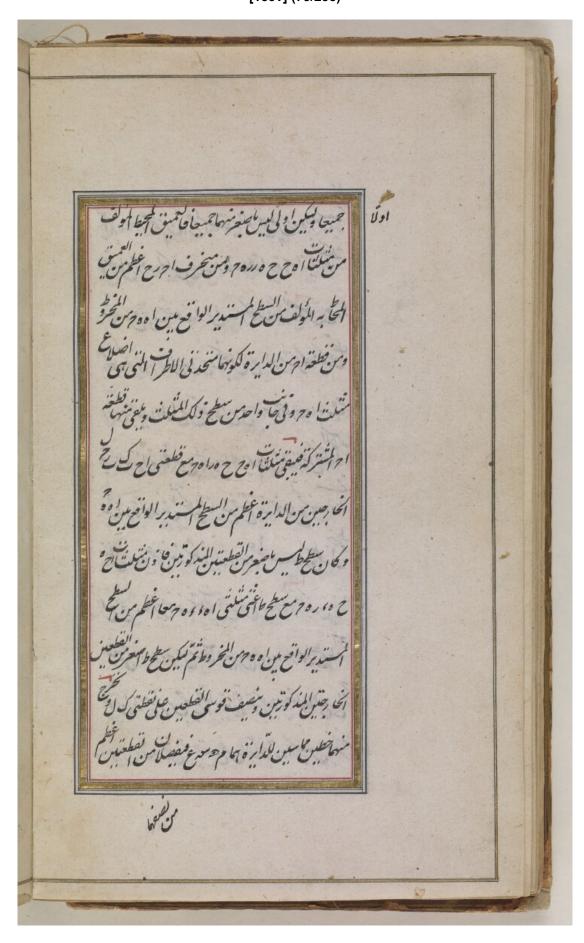


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [153r] (72/235)



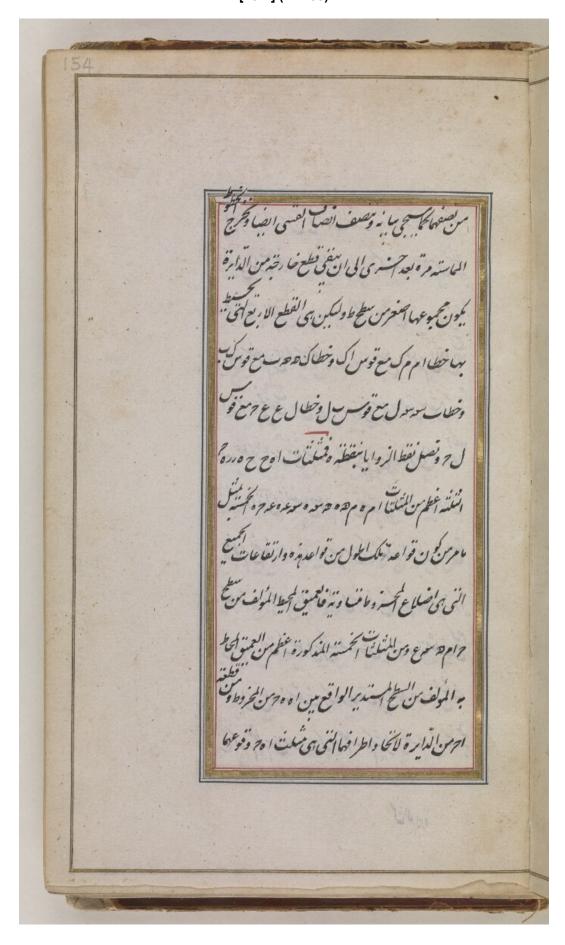


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [153v] (73/235)



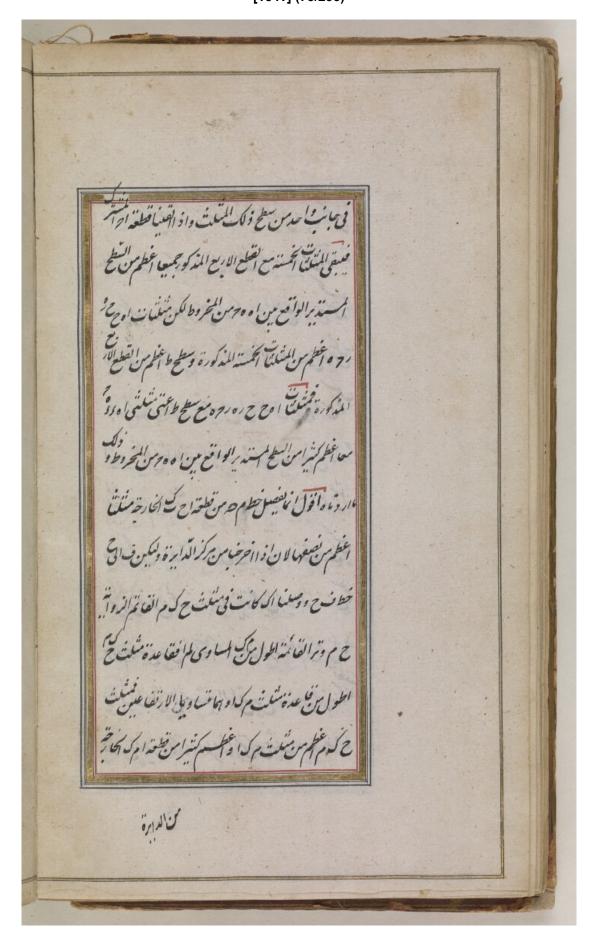


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [154r] (74/235)



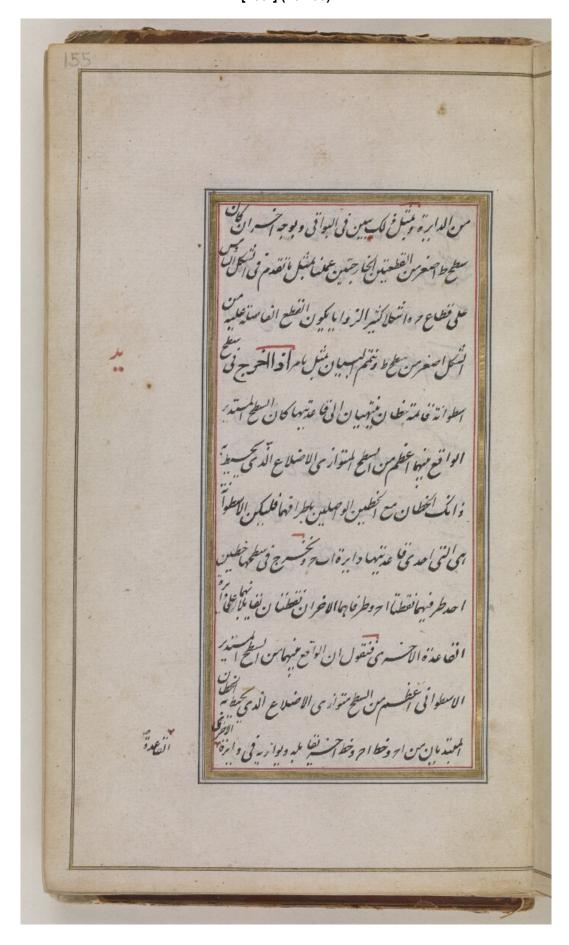


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [154v] (75/235)



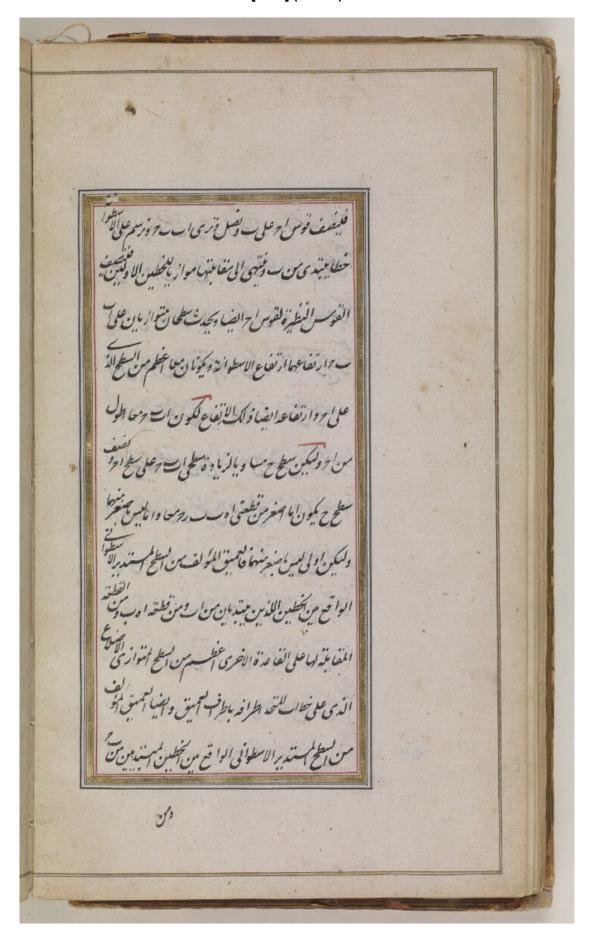


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [155r] (76/235)



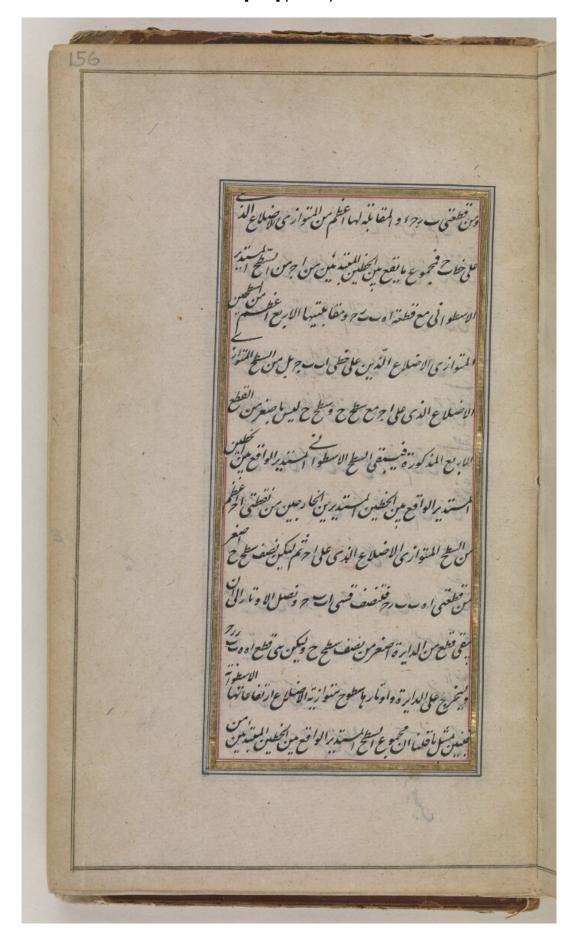


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [155v] (77/235)





# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [156r] (78/235)



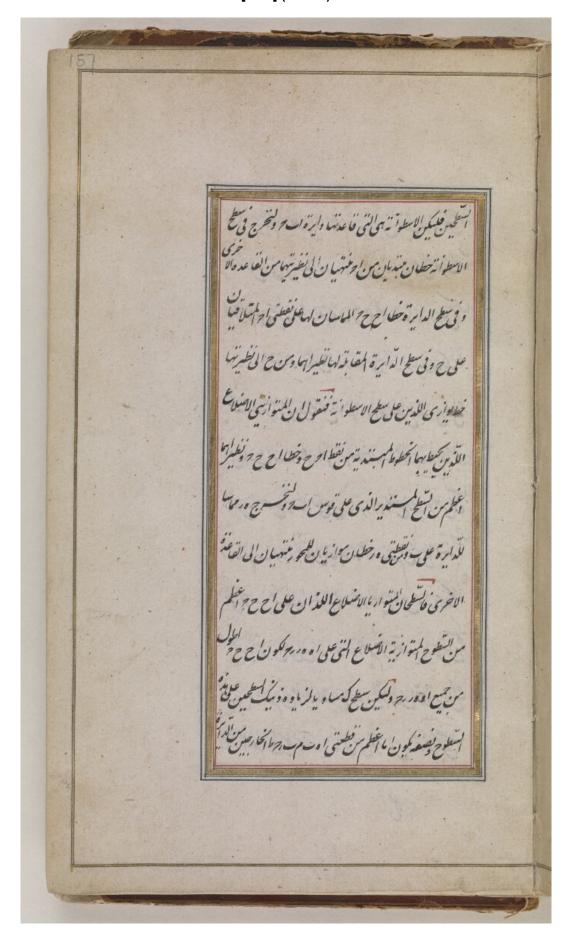


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [156v] (79/235)



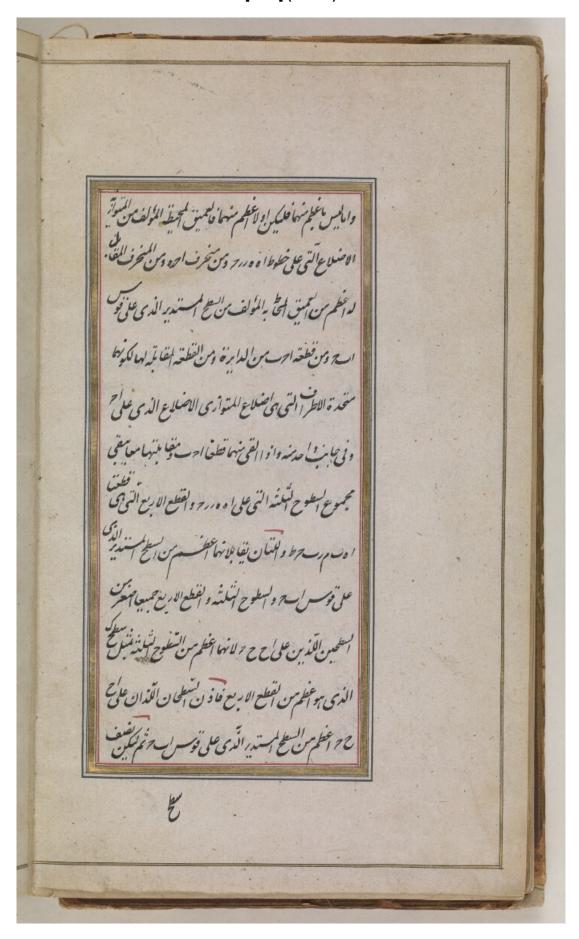


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [157r] (80/235)



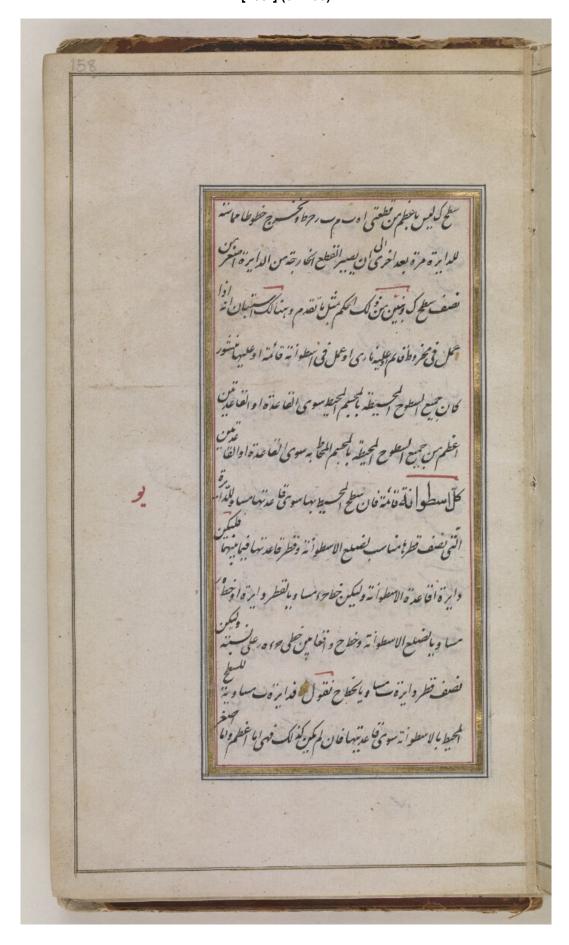


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [157v] (81/235)



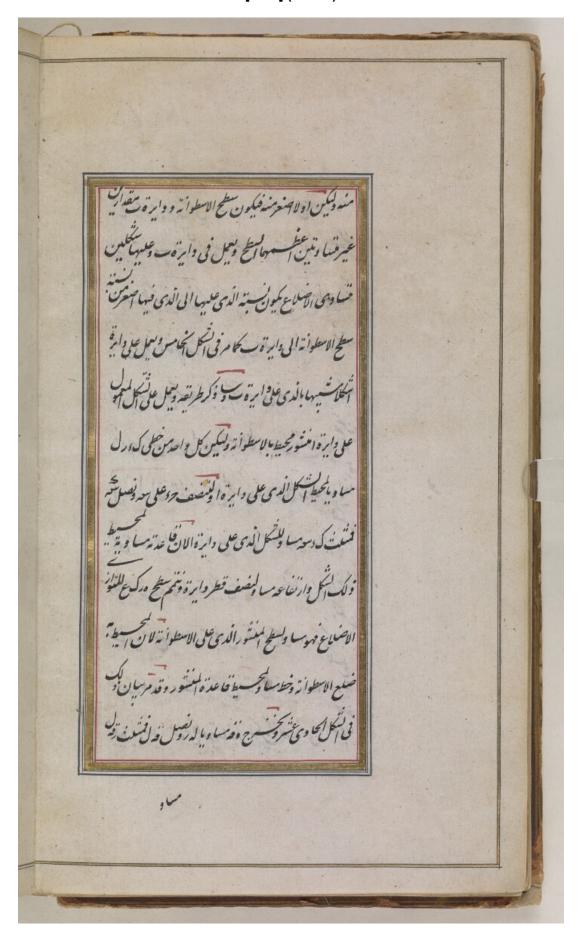


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [158r] (82/235)



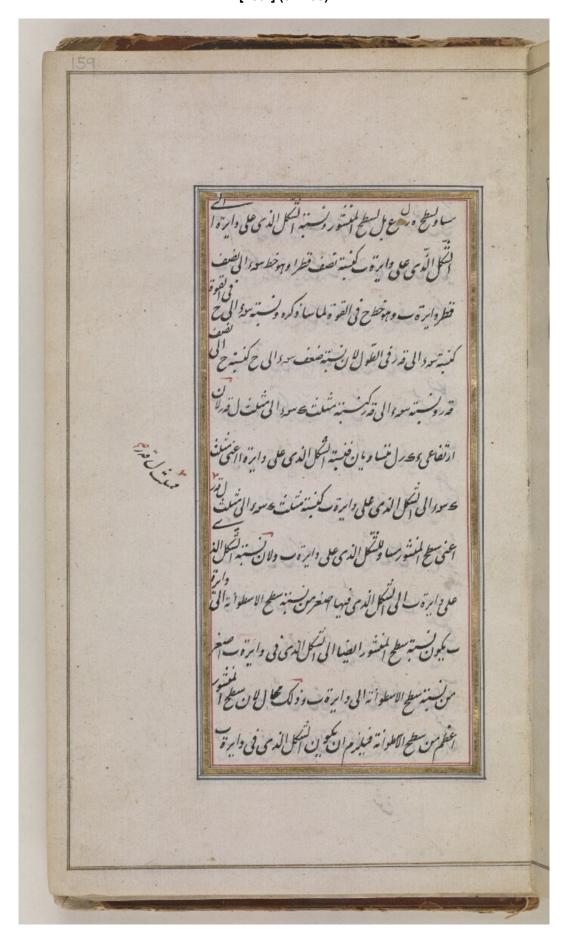


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [158v] (83/235)



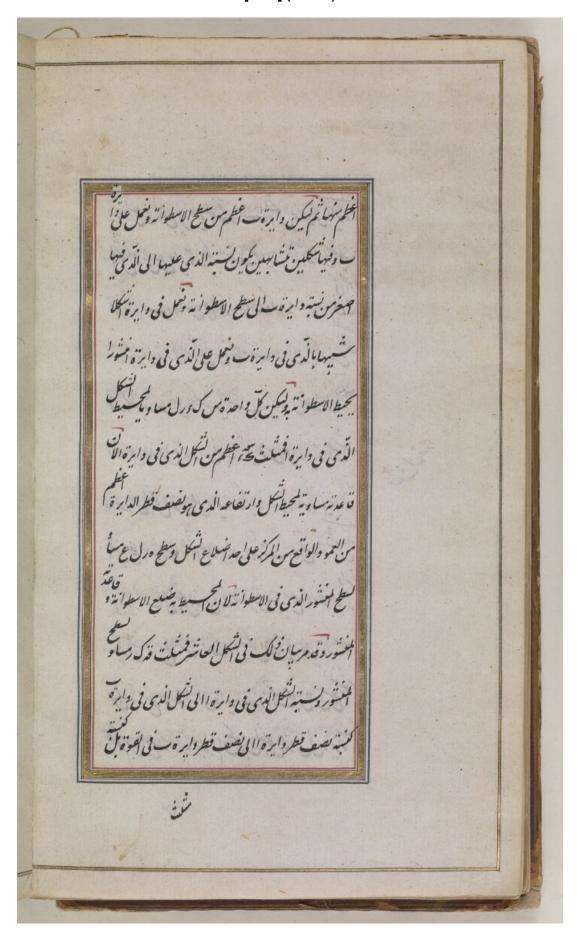


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [159r] (84/235)



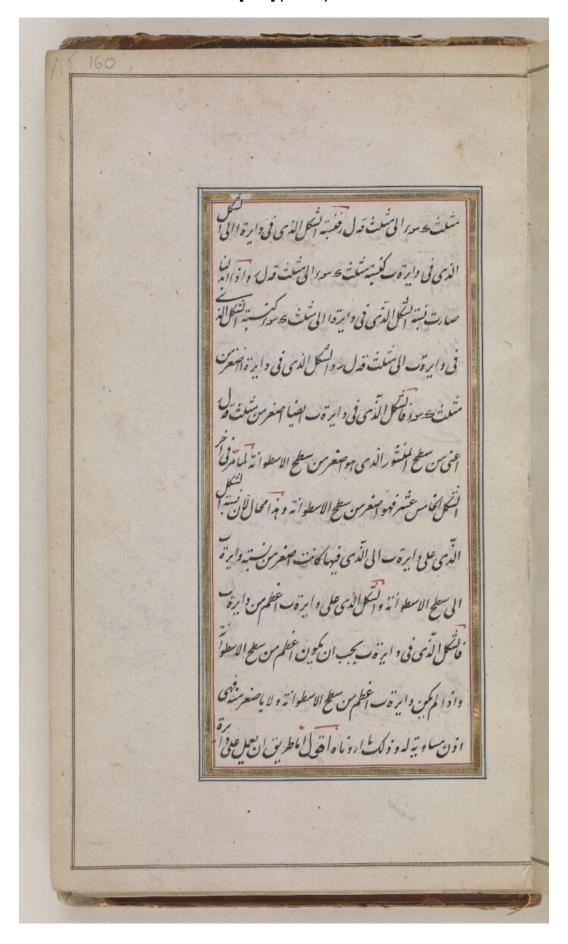


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [159v] (85/235)



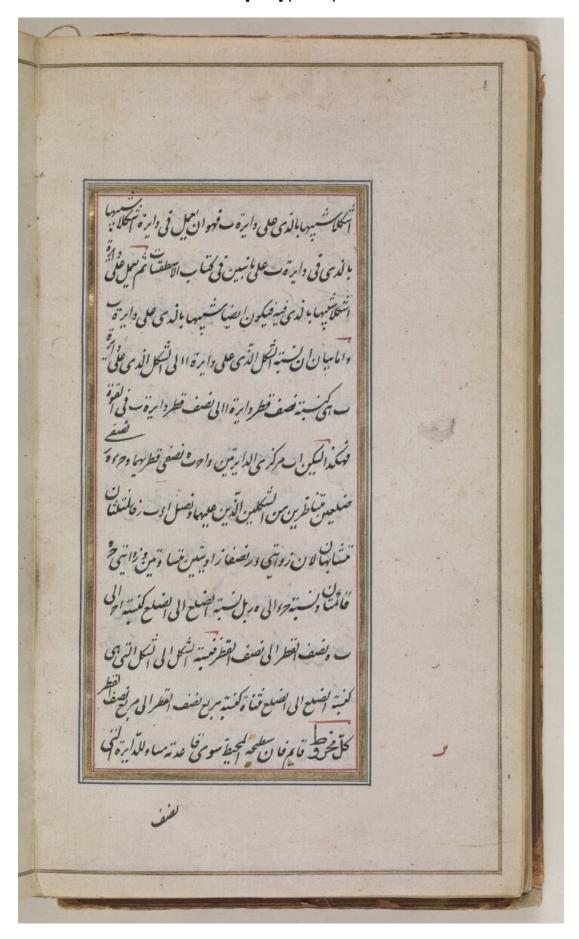


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [160r] (86/235)



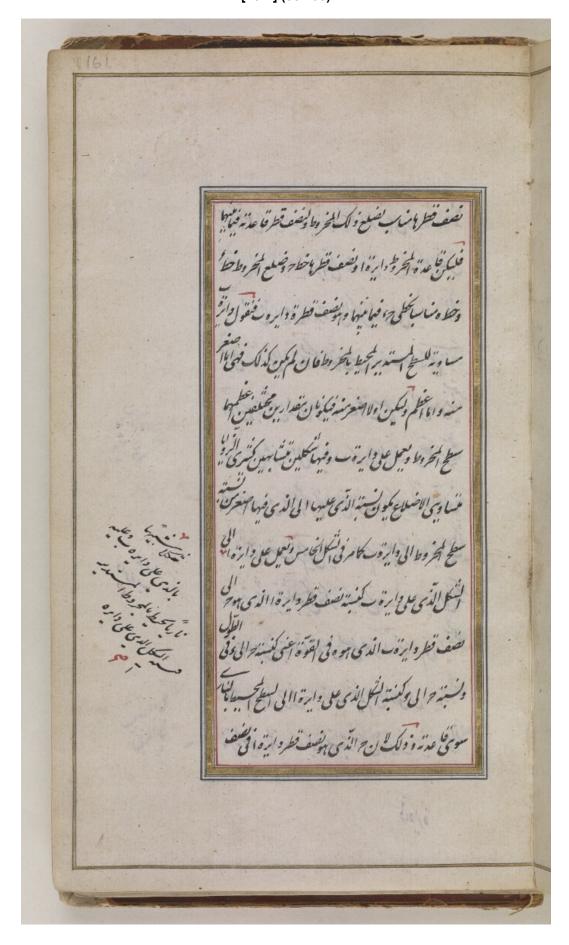


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [160v] (87/235)



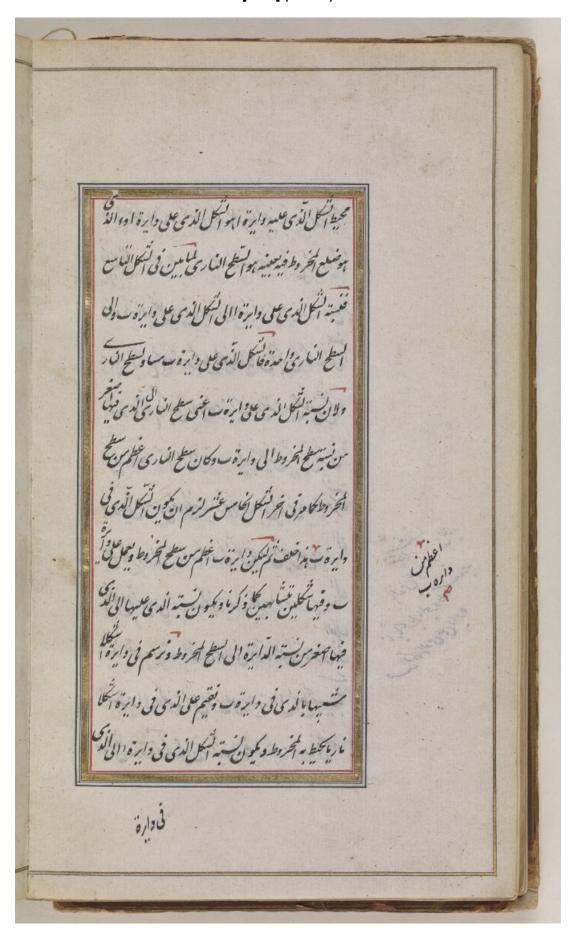


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [161r] (88/235)



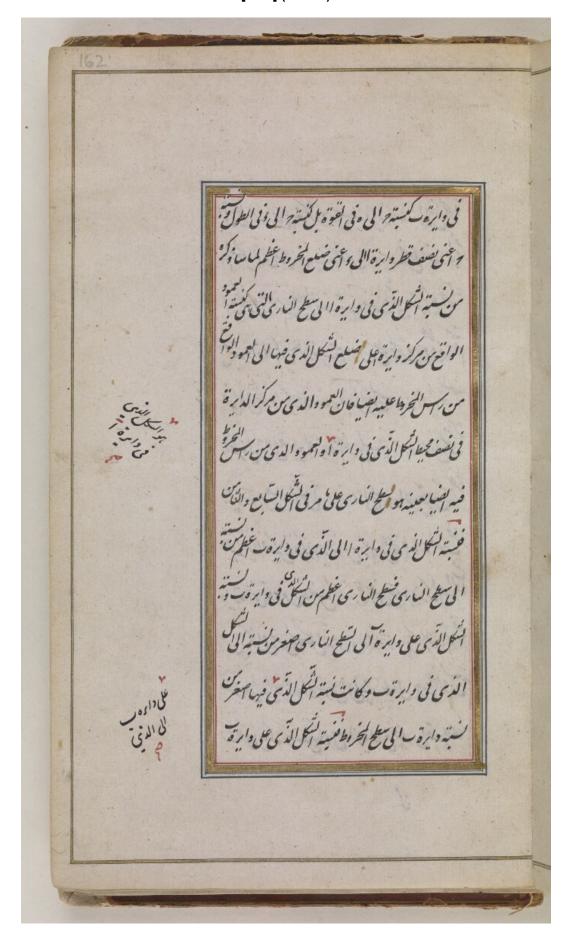


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [161v] (89/235)



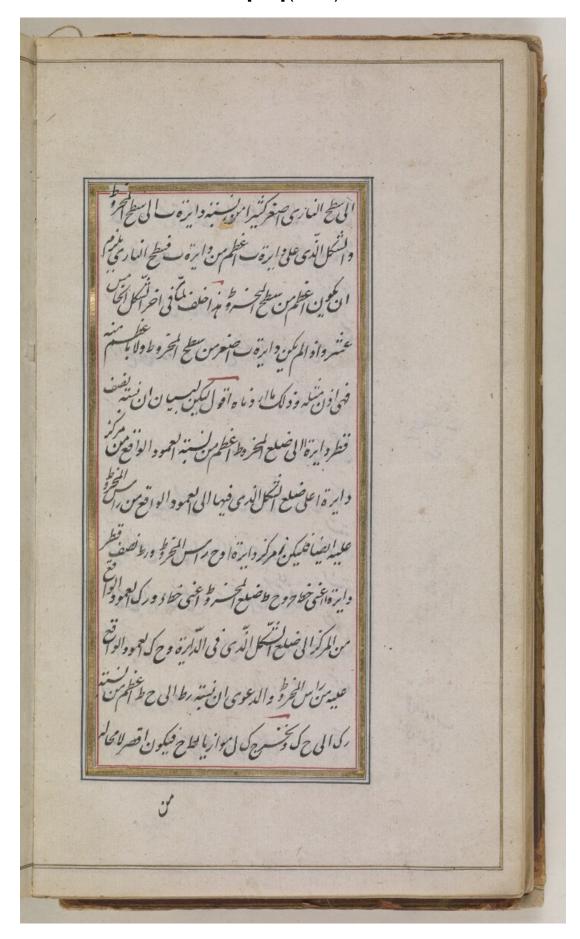


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [162r] (90/235)



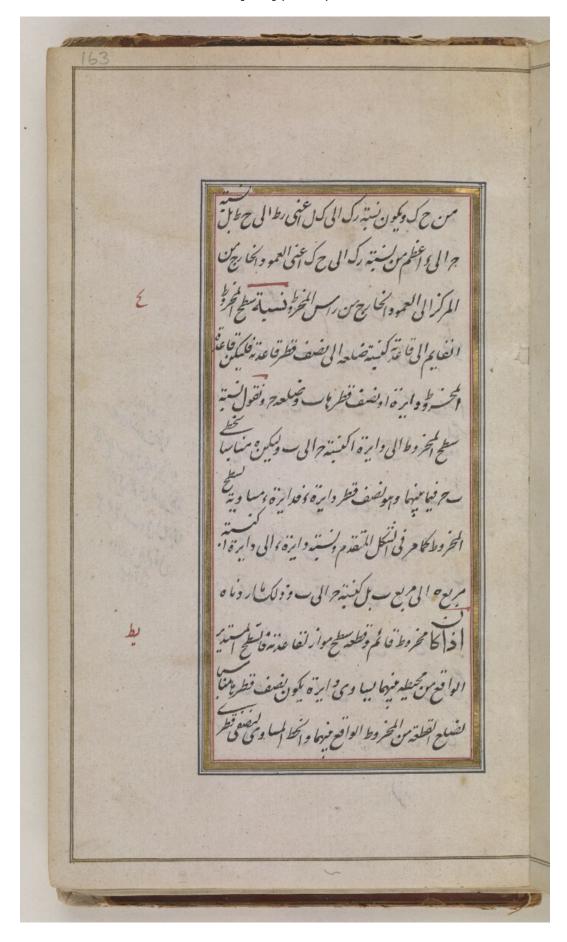


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [162v] (91/235)



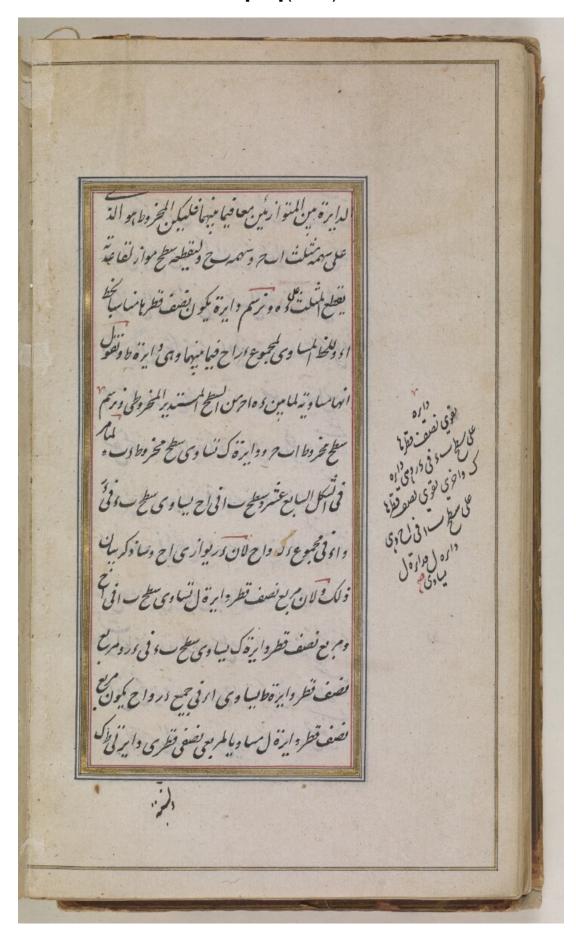


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [163r] (92/235)



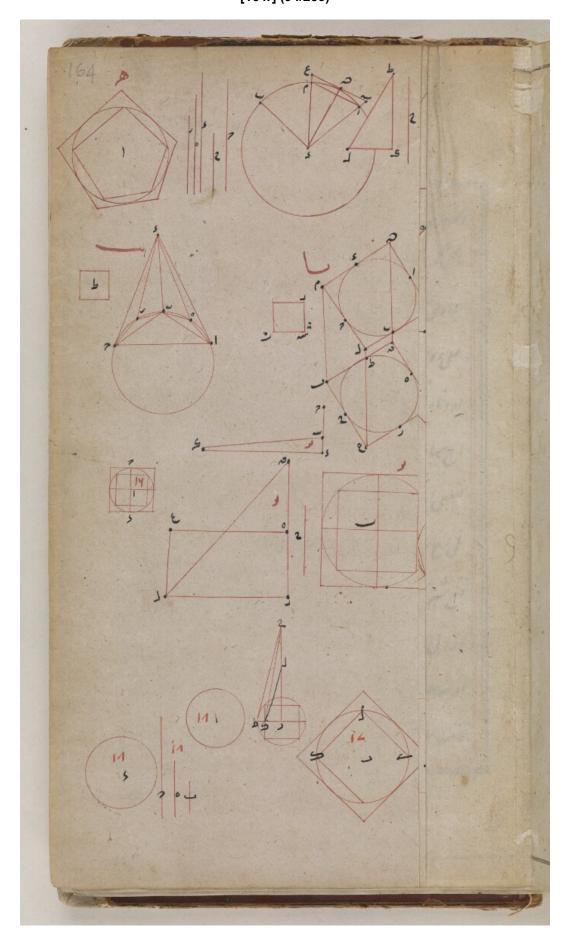


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [163v] (93/235)



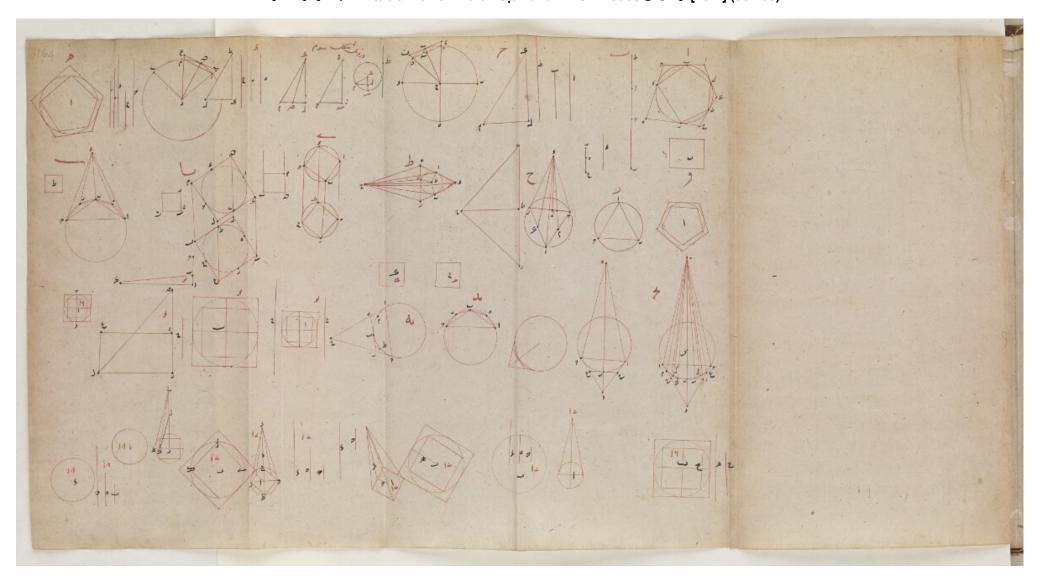


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1647] [94/235]





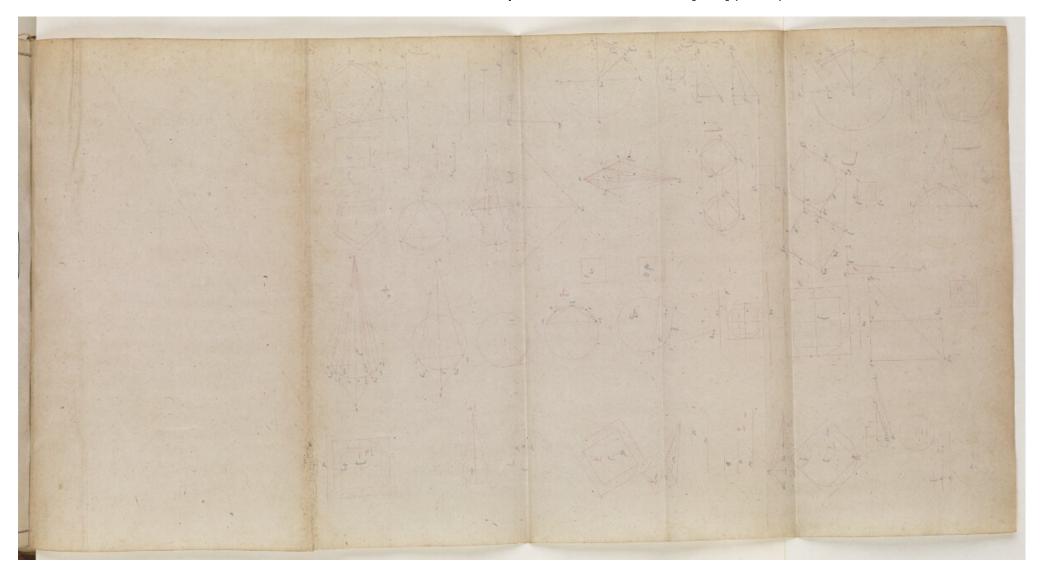
(95/235) [164r] أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة





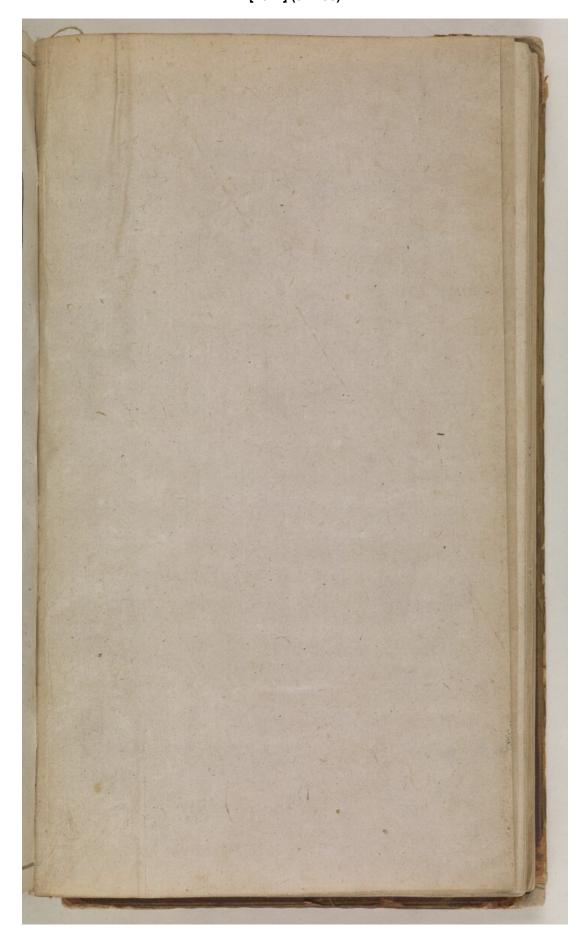


### (96/235) [164v] أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة



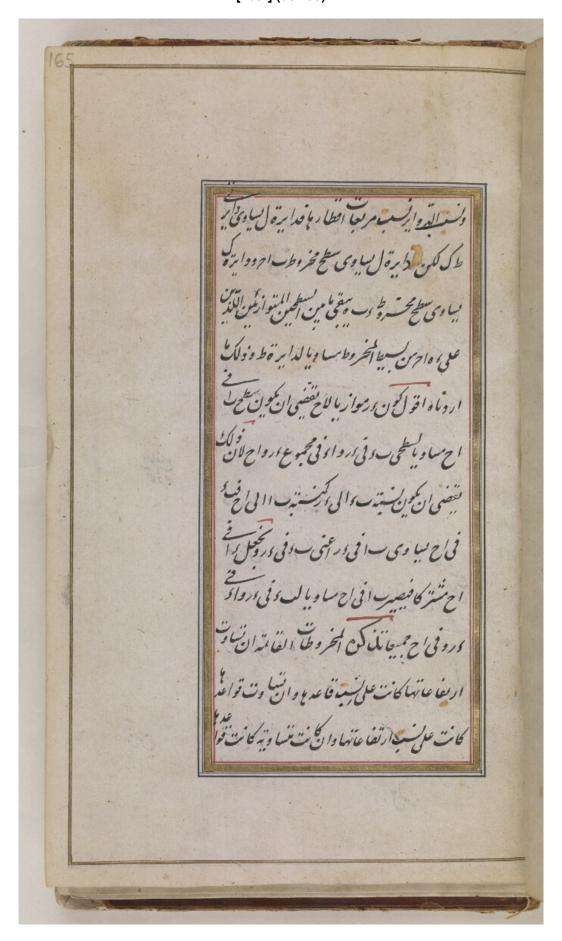


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [164v] (97/235)



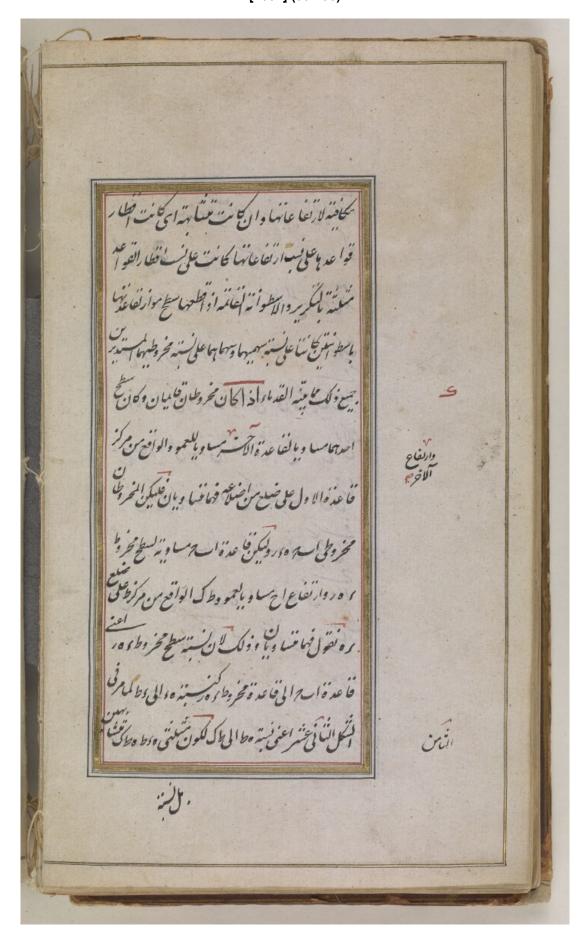


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [165r] (98/235)



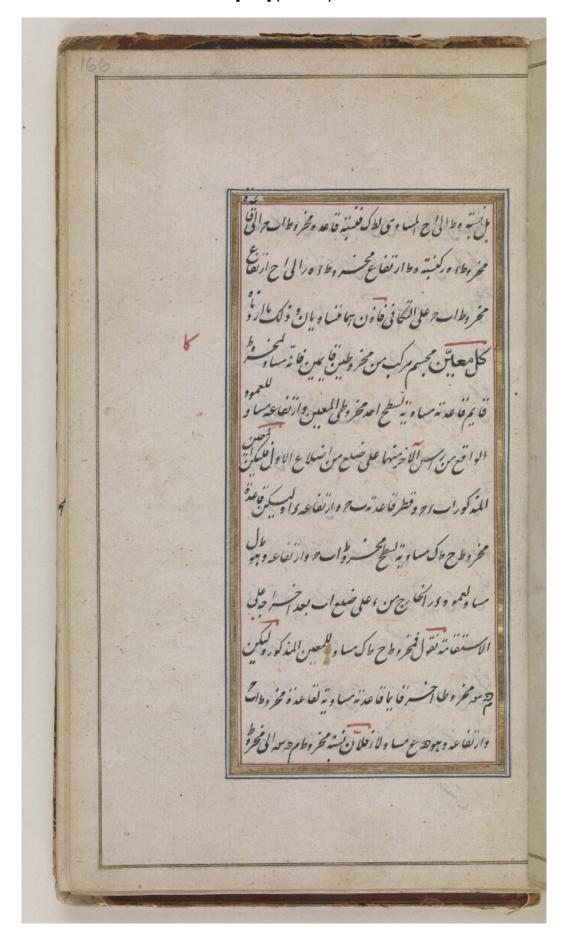


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [165v] (99/235)



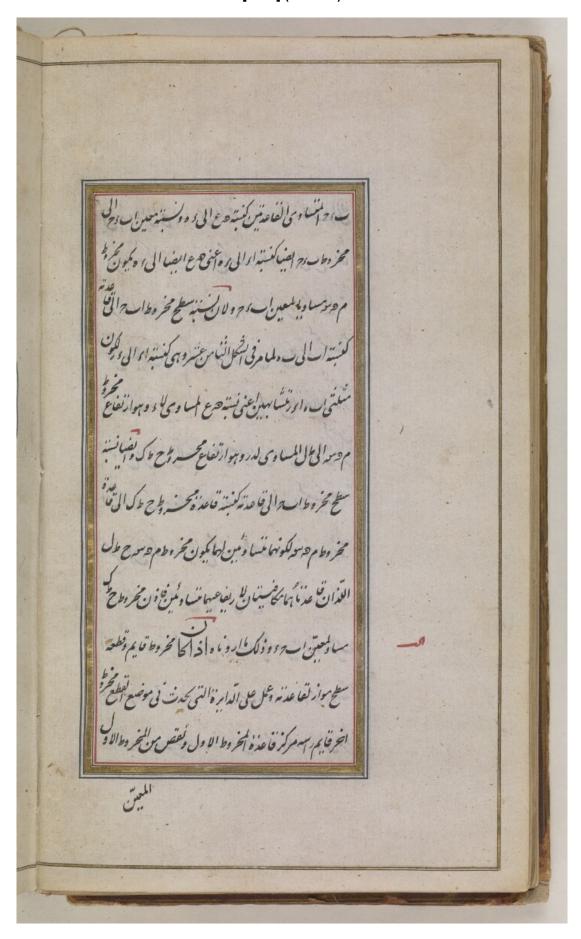


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [166r] (100/235)



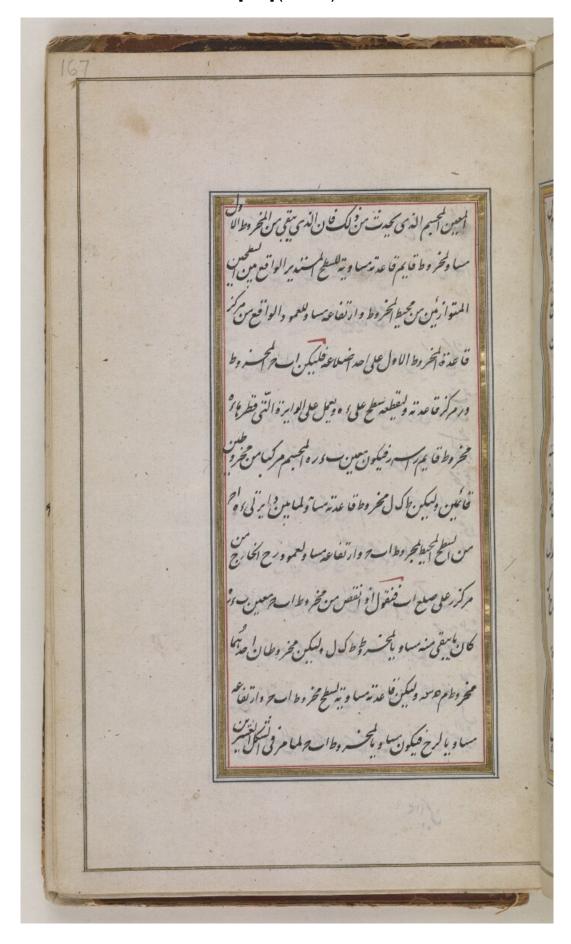


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [166v] (101/235)



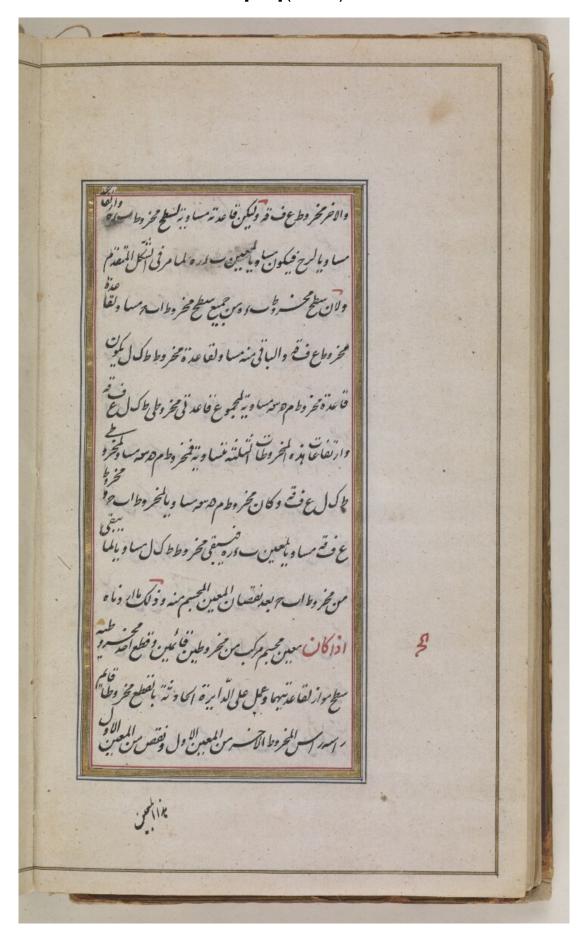


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [167r] (102/235)



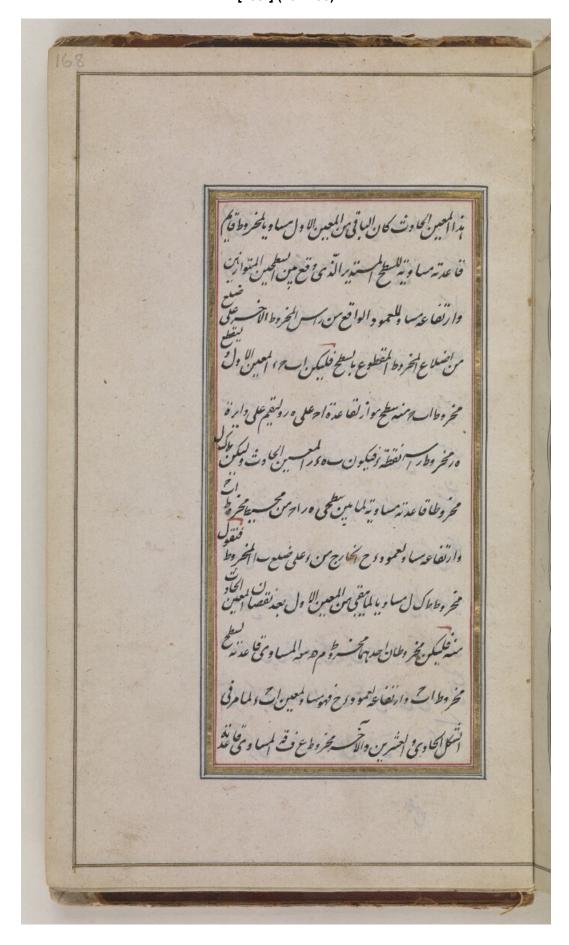


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [167v] (103/235)



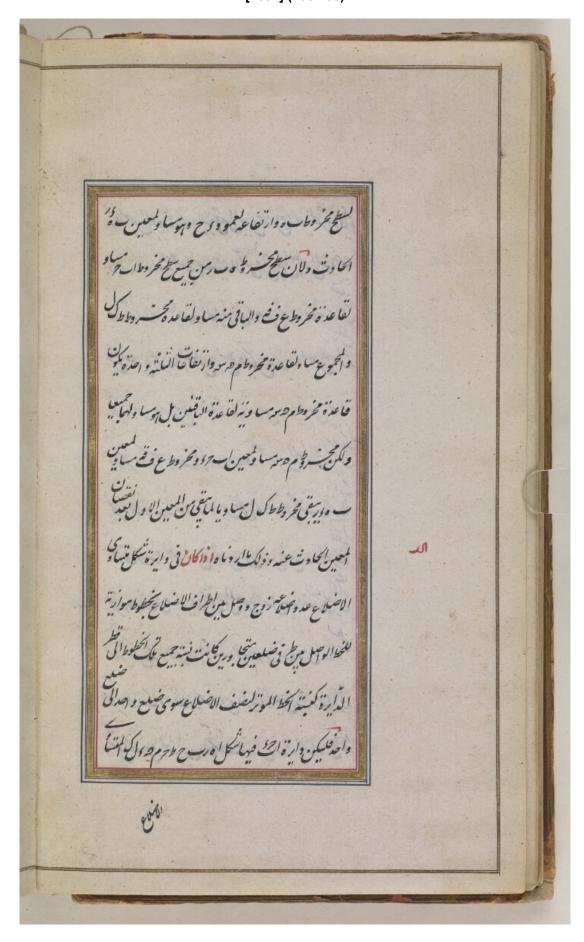


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [168r] (104/235)



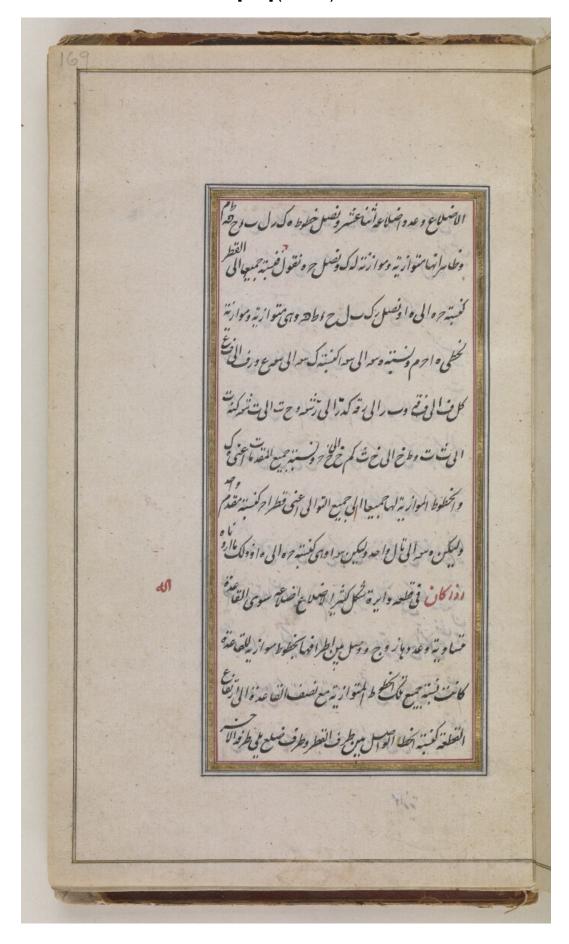


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [168v] (105/235)



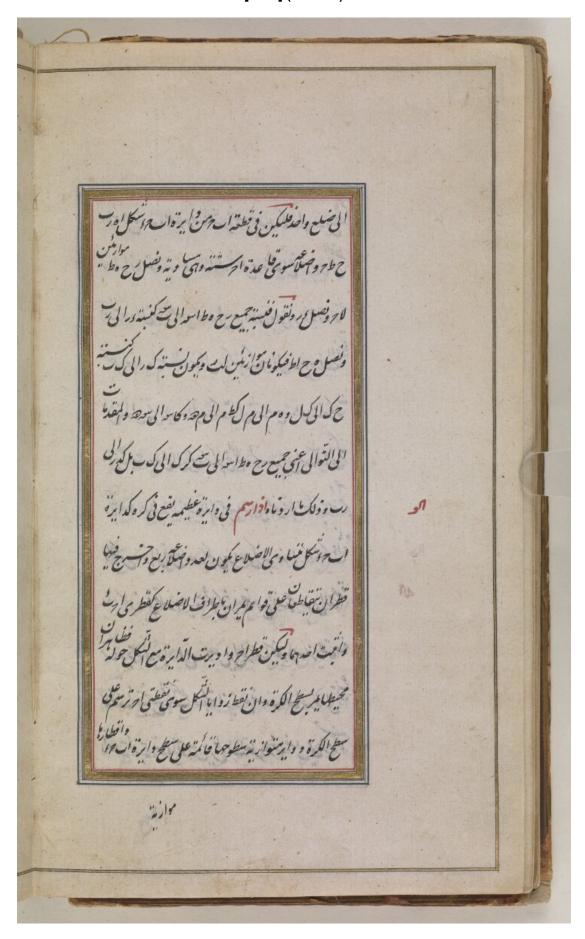


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [169r] (106/235)



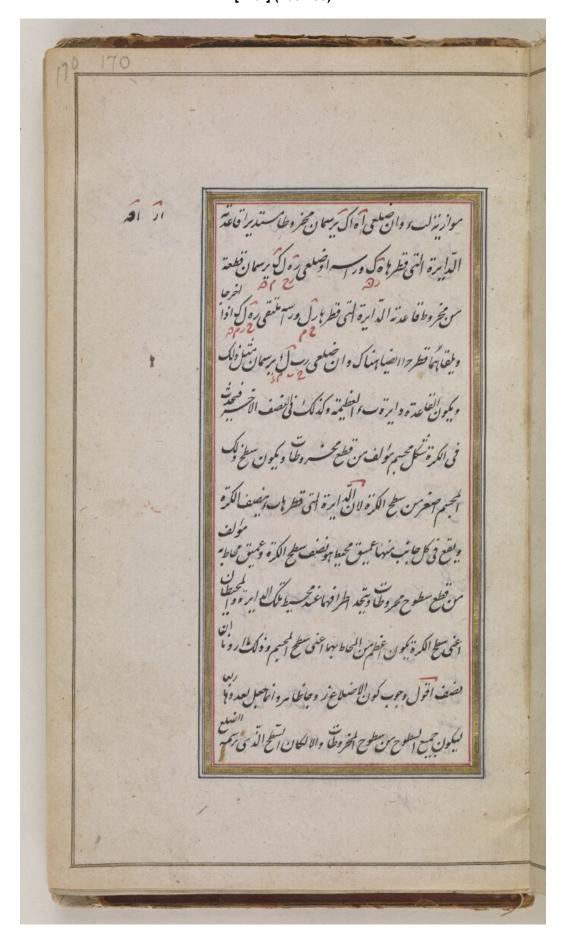


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [169v] (107/235)



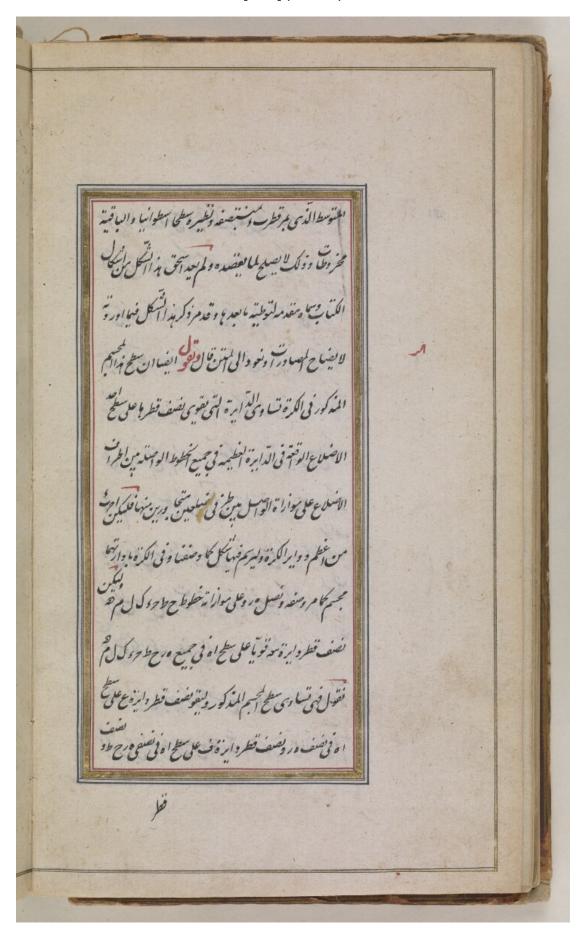


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [170r] (108/235)



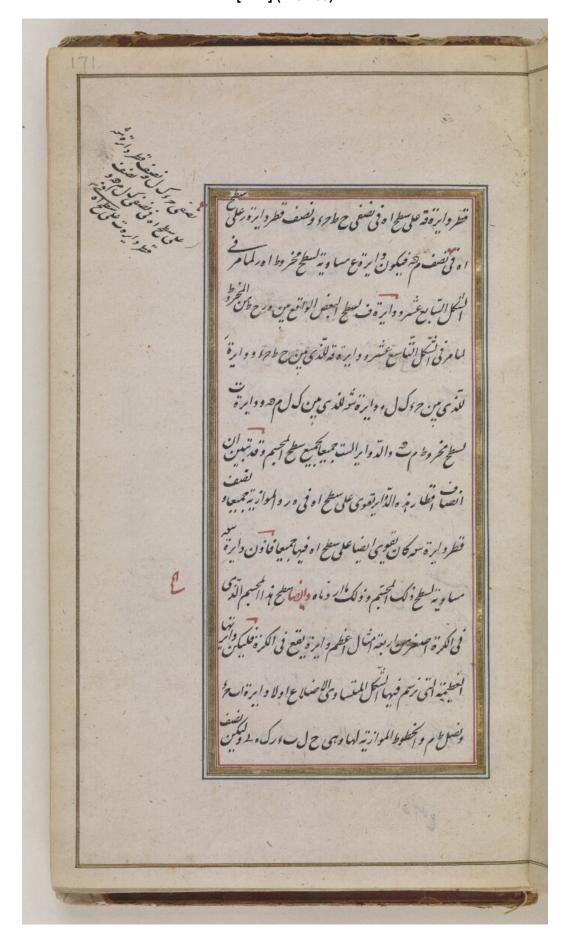


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [170v] (109/235)



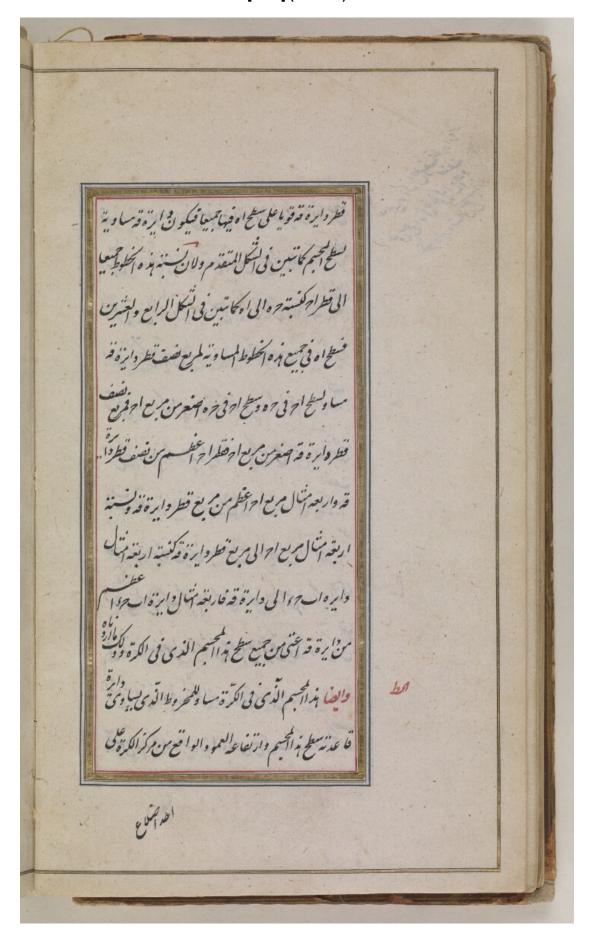


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [171r] (110/235)



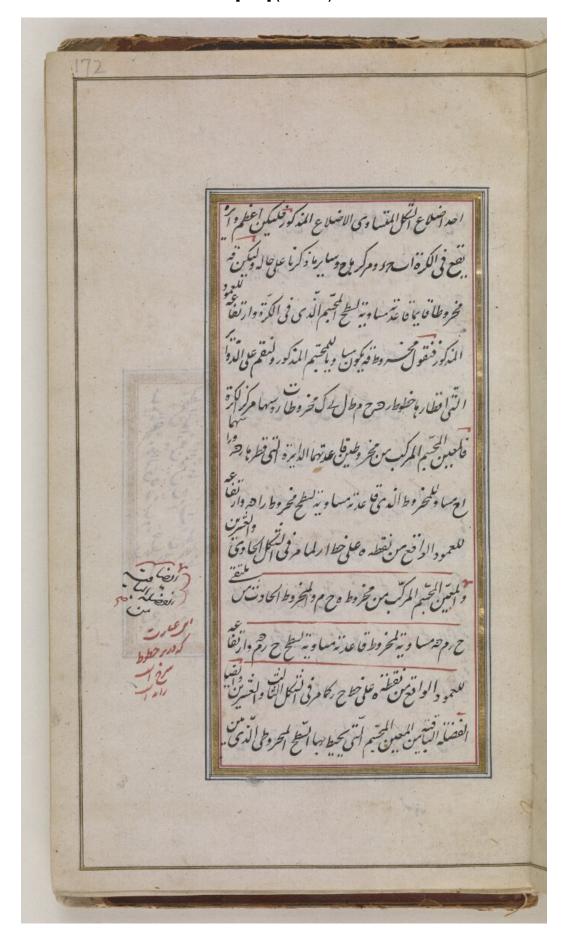


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [171v] (111/235)



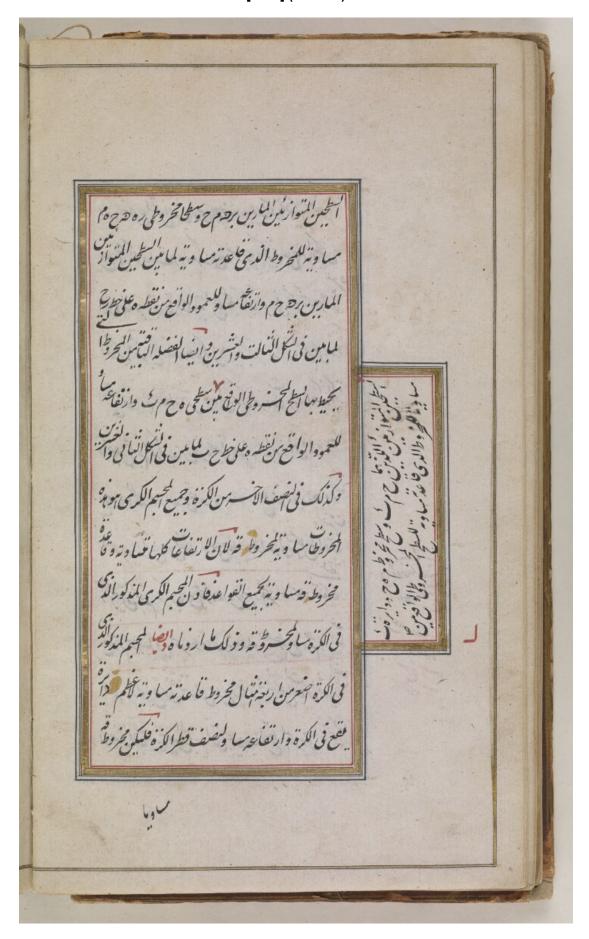


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [172r] (112/235)



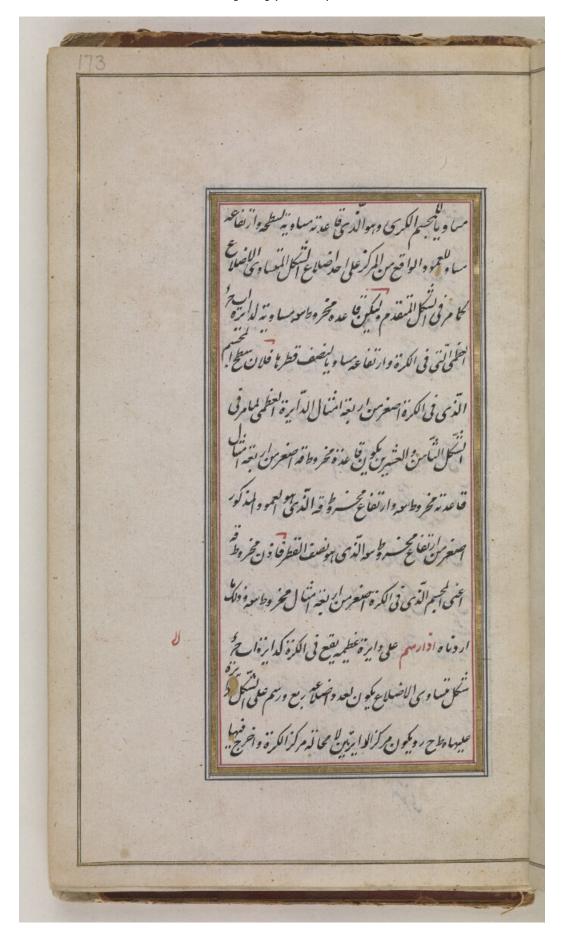


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [172v] (113/235)



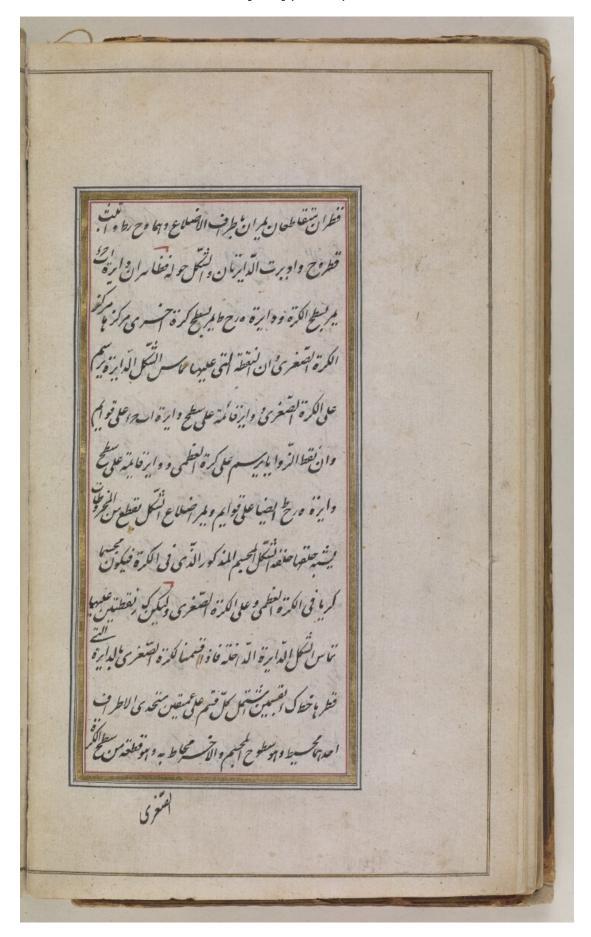


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [173r] (114/235)



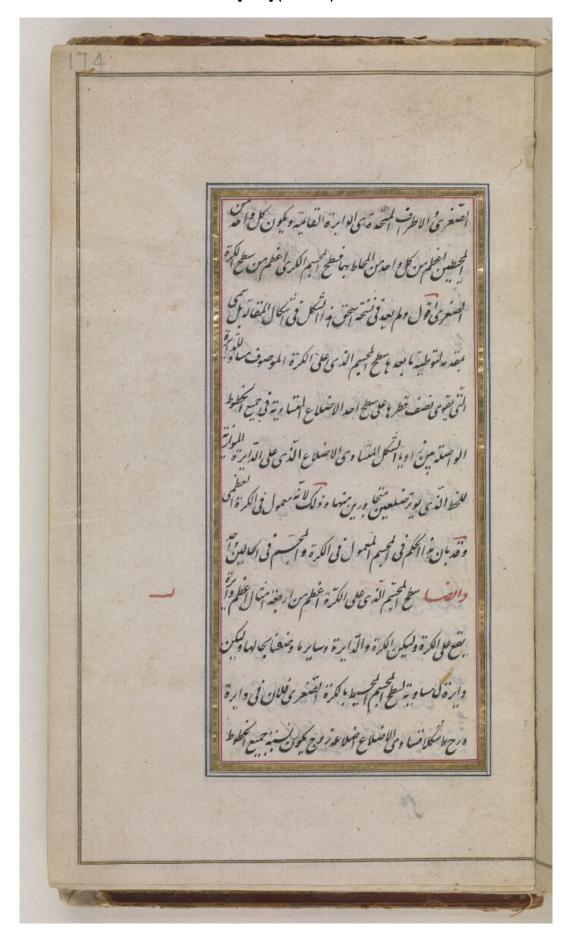


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [173v] (115/235)



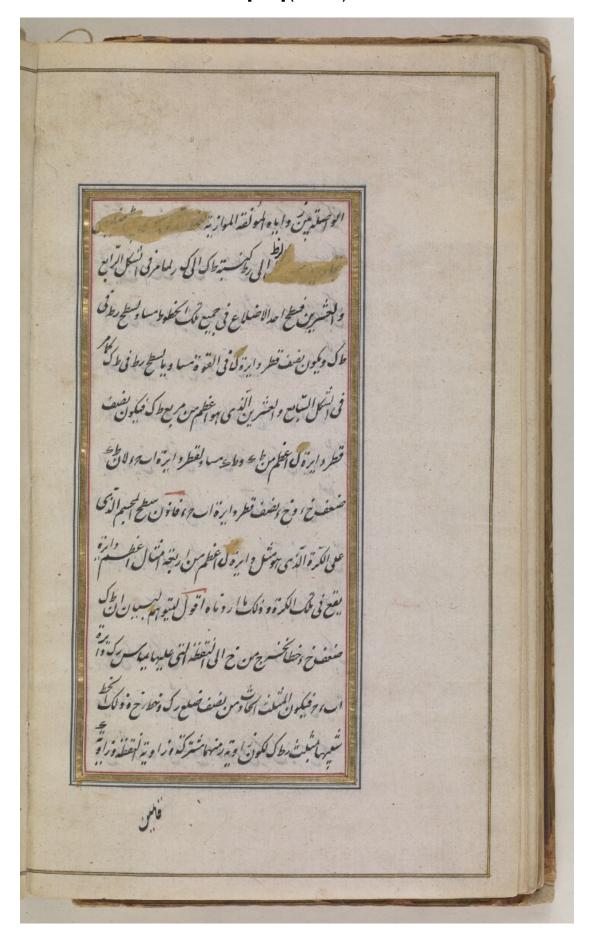


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [174r] (116/235)



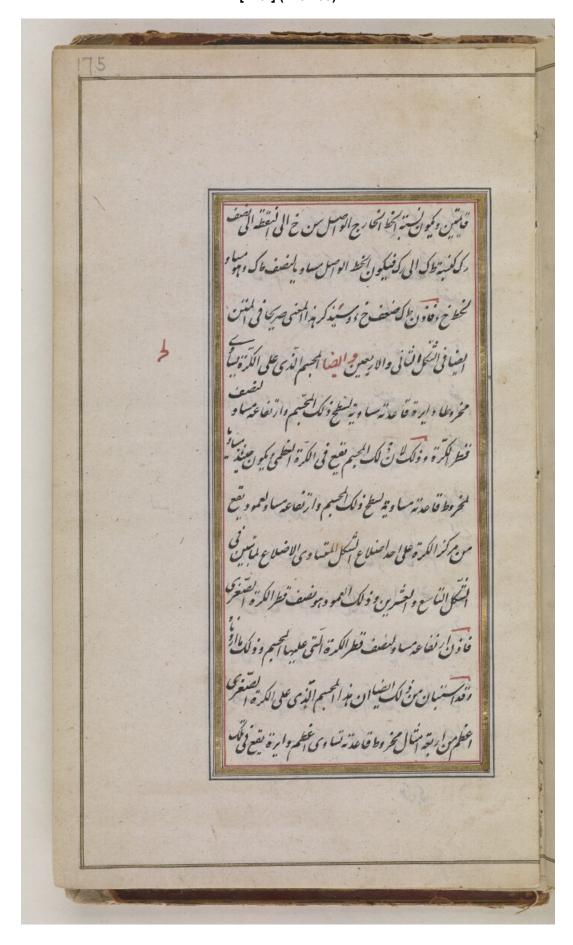


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [174v] (117/235)



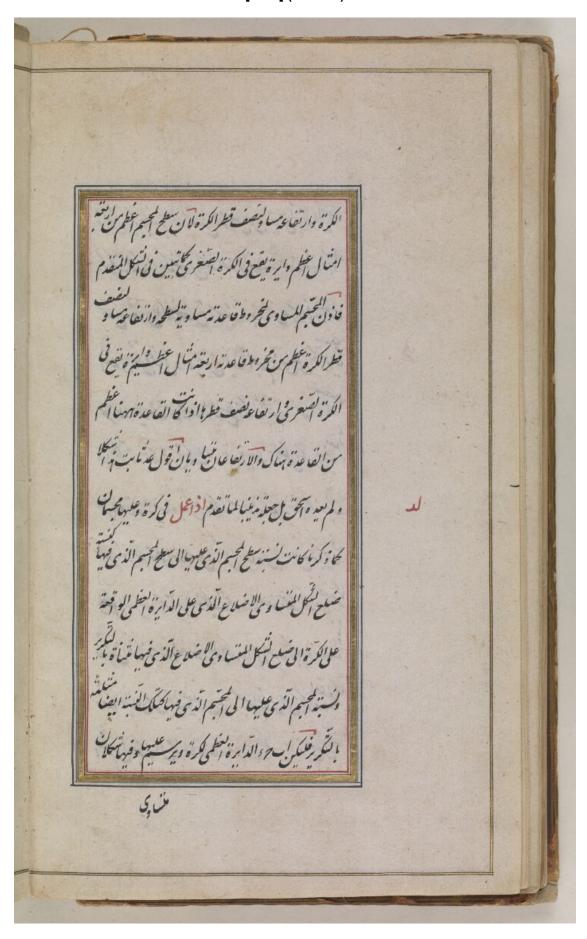


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [175r] (118/235)



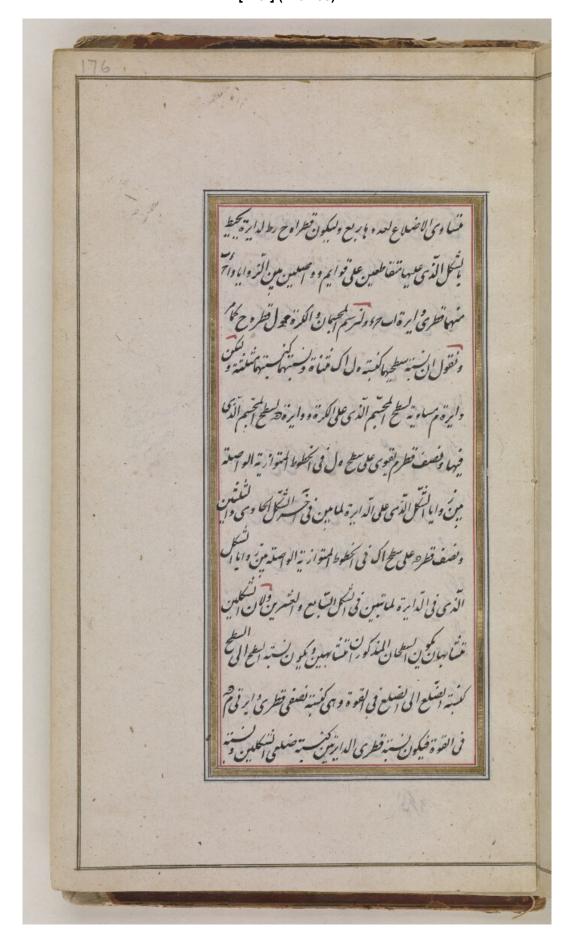


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [175v] (119/235)



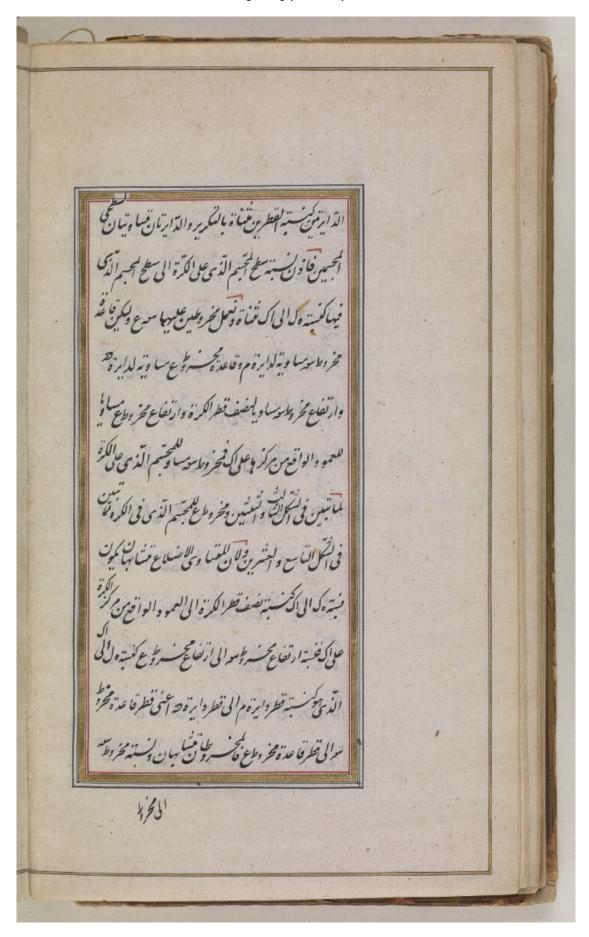


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [176r] (120/235)



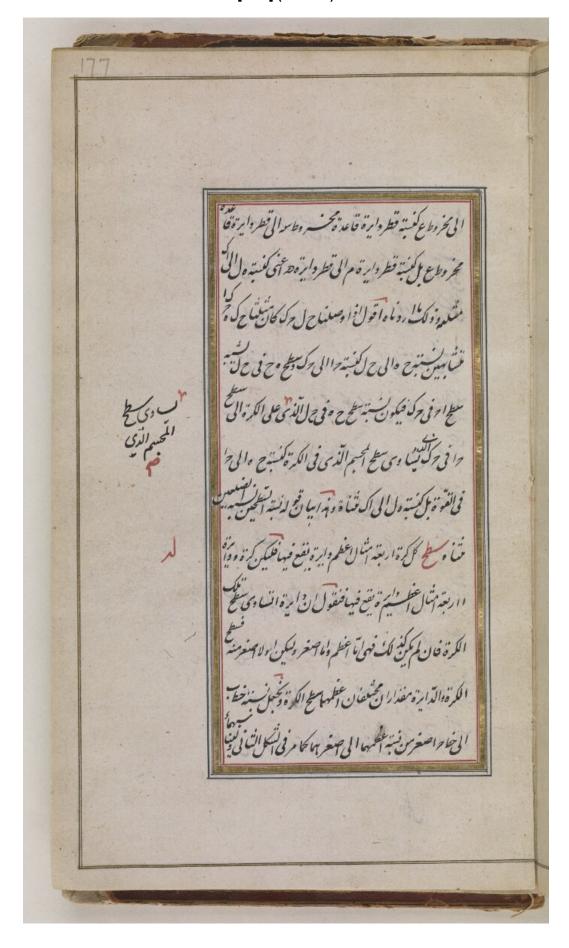


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [176v] (121/235)



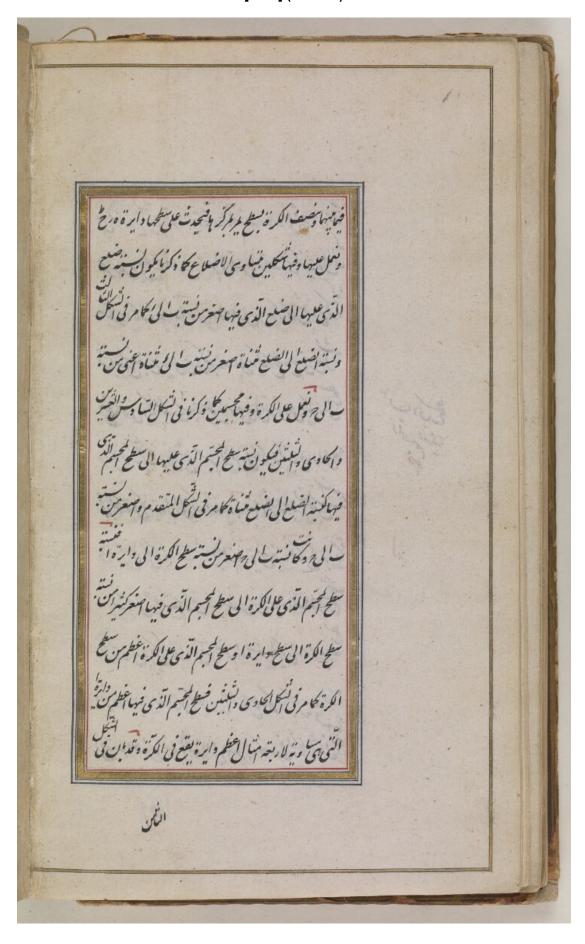


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [177r] (122/235)



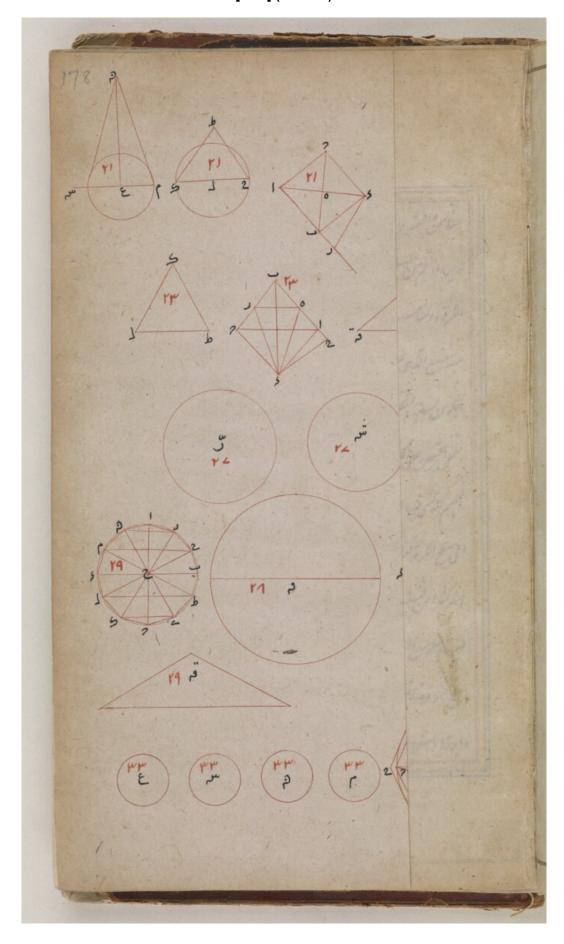


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [177v] (123/235)



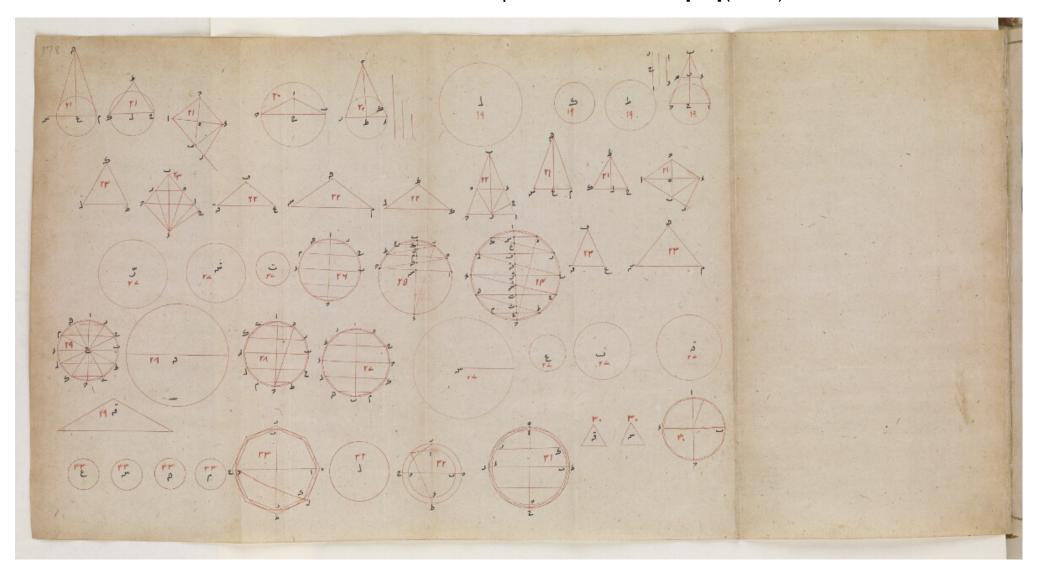


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [178r] (124/235)



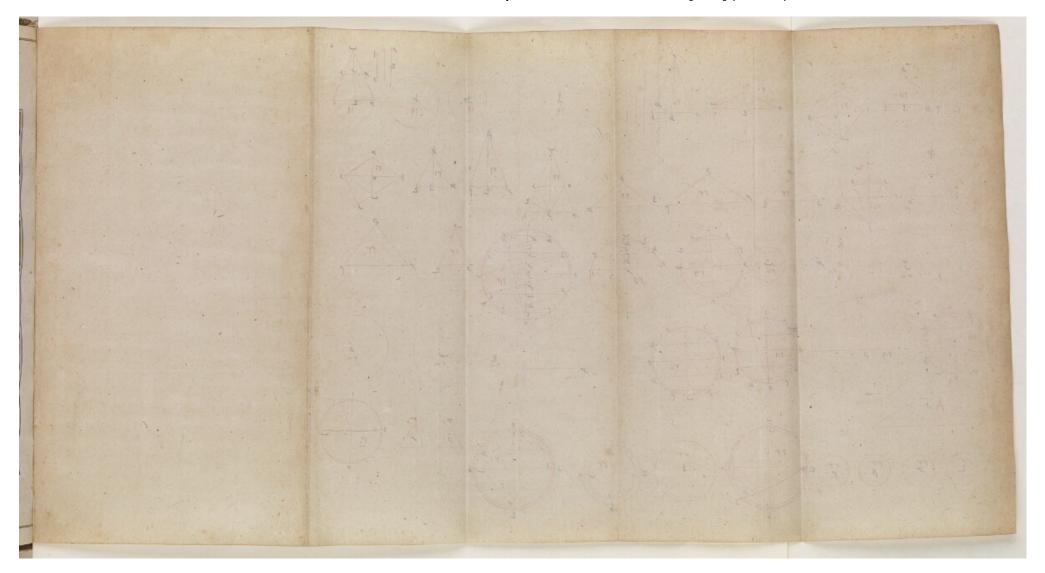


(125/235) [178r] أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة



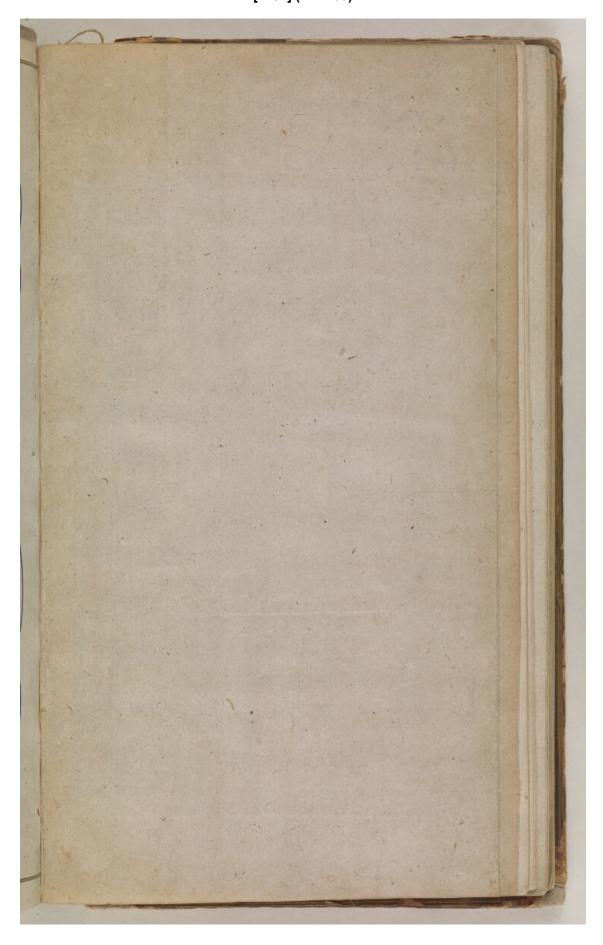


(126/235) [178v] أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة



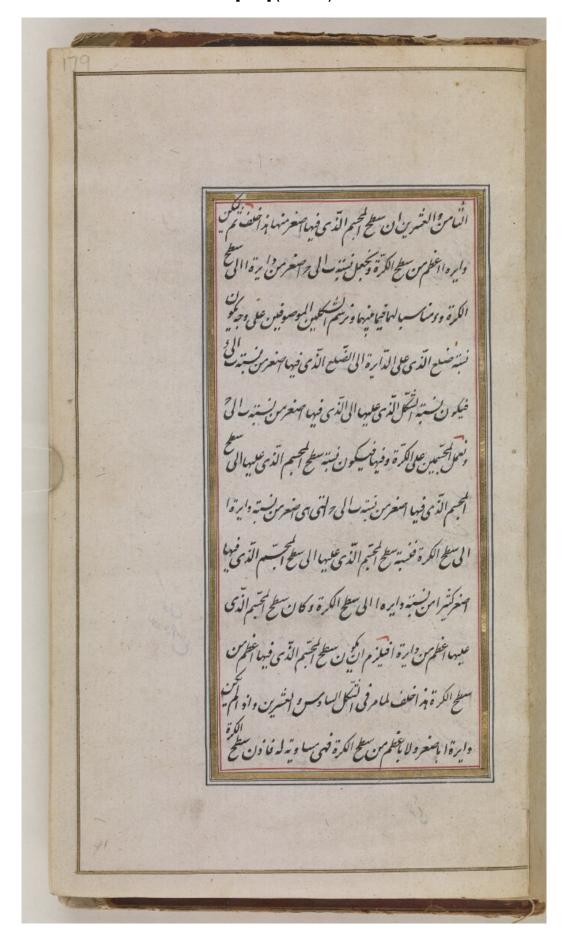


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [178v] (127/235)



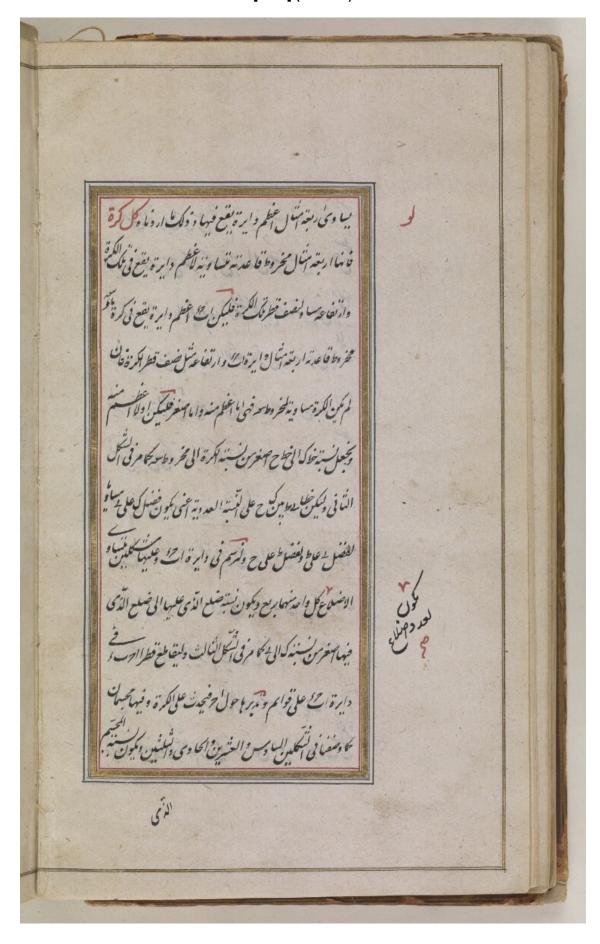


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [179r] (128/235)



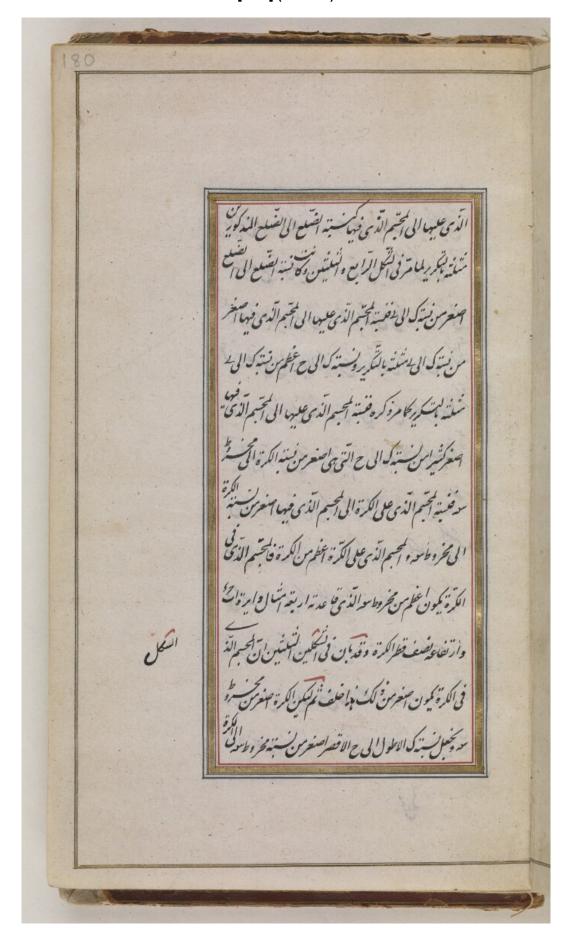


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [179v] (129/235)



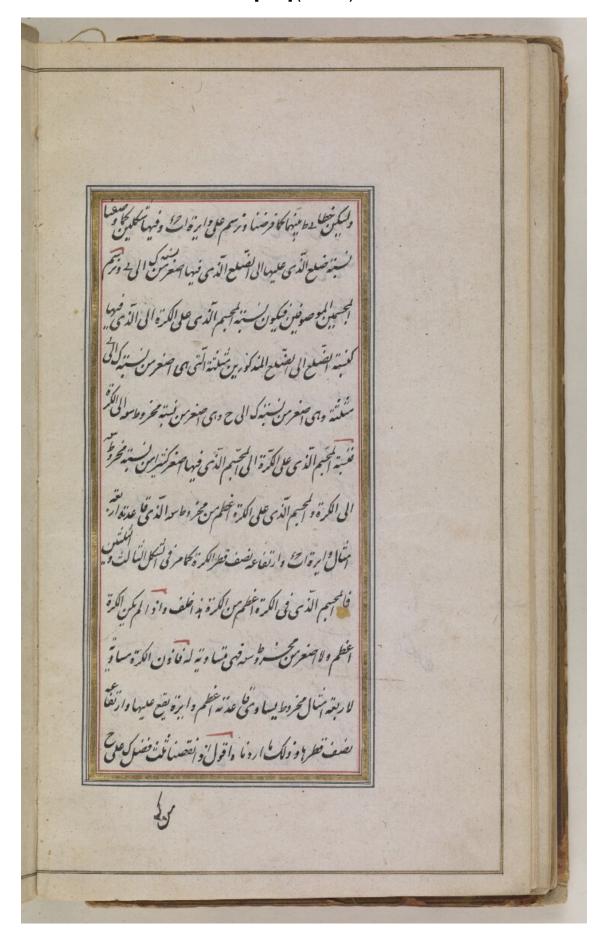


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [180r] (130/235)



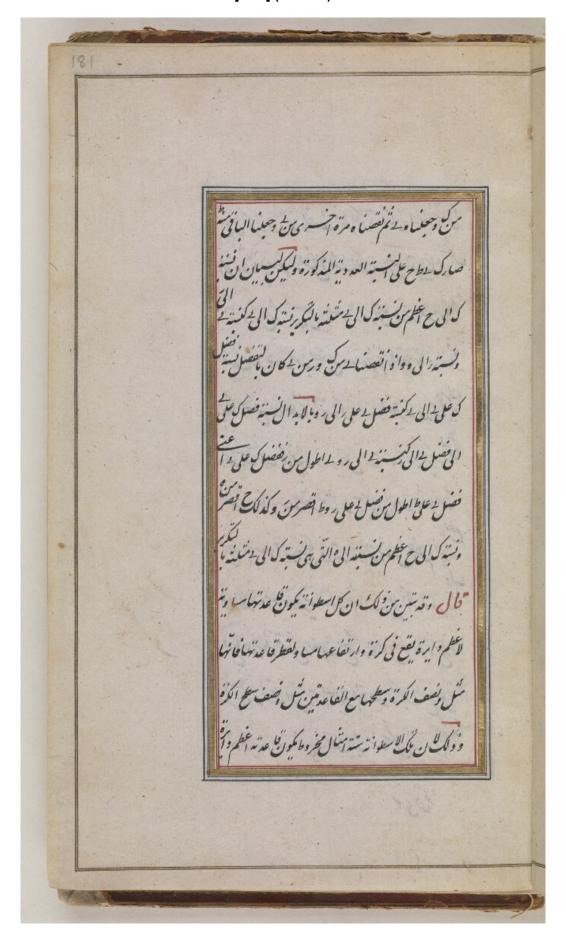


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [180v] (131/235)



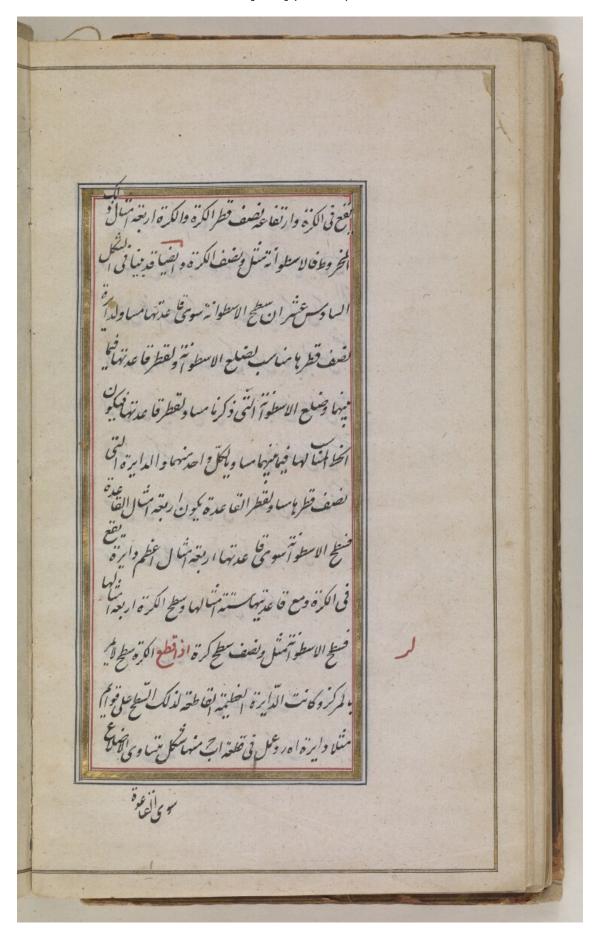


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [181r] (132/235)



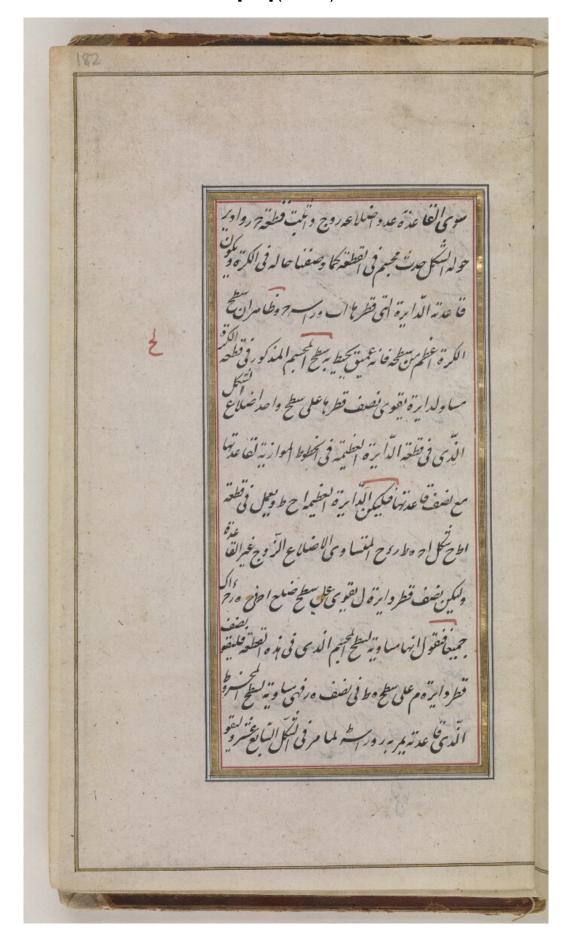


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [181v] (133/235)



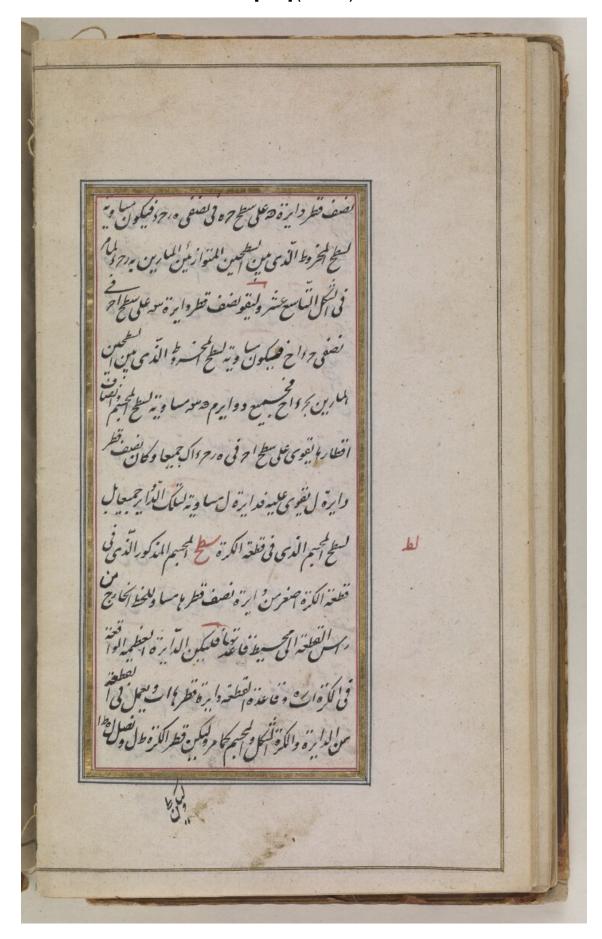


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [182r] (134/235)



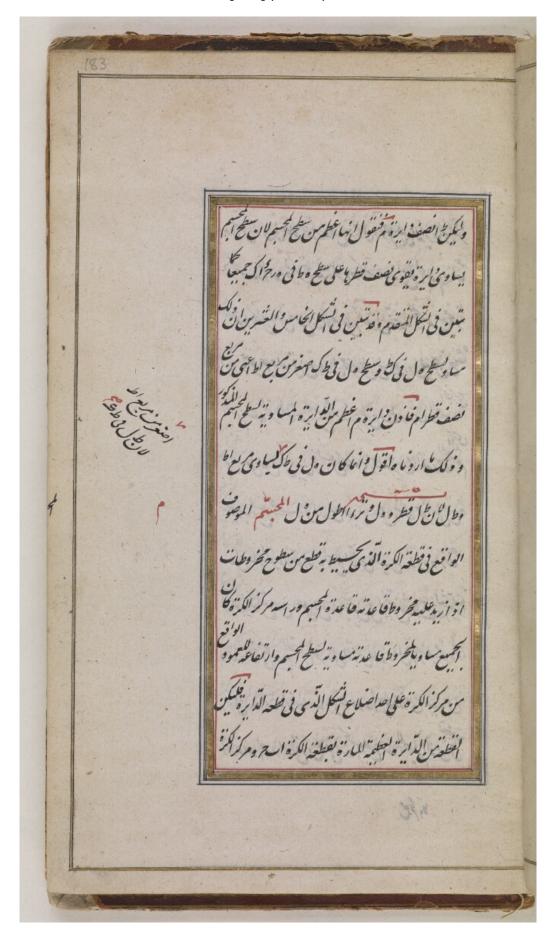


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [182v] (135/235)



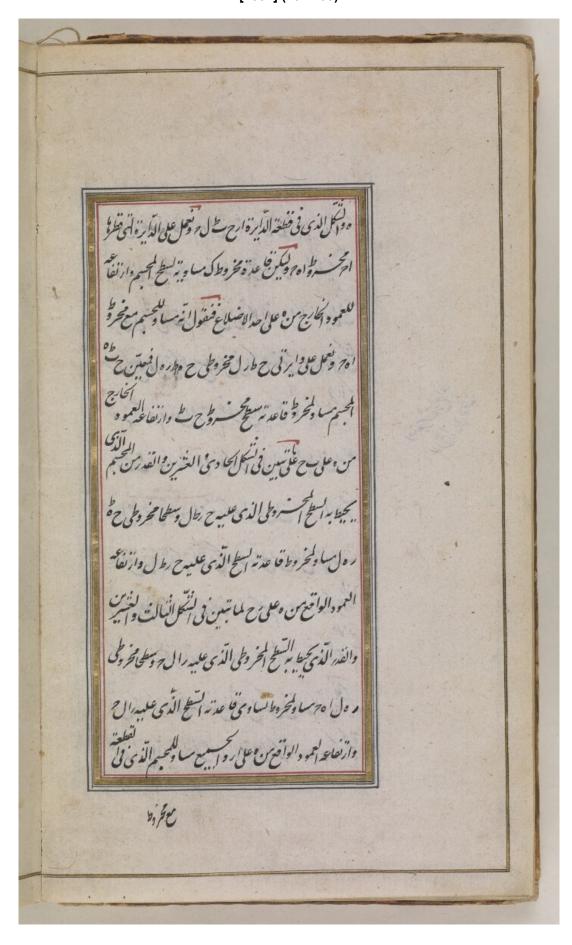


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1837] (136/235)



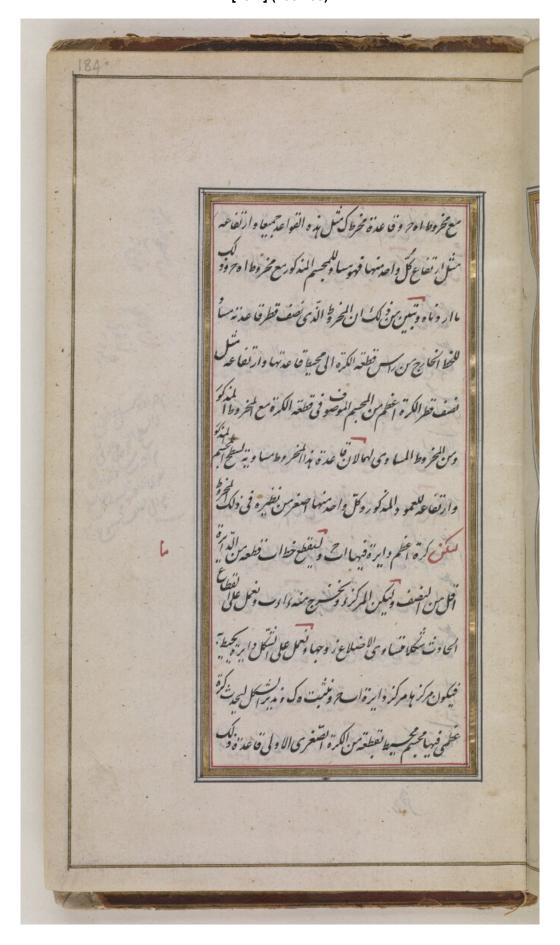


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [183v] (137/235)



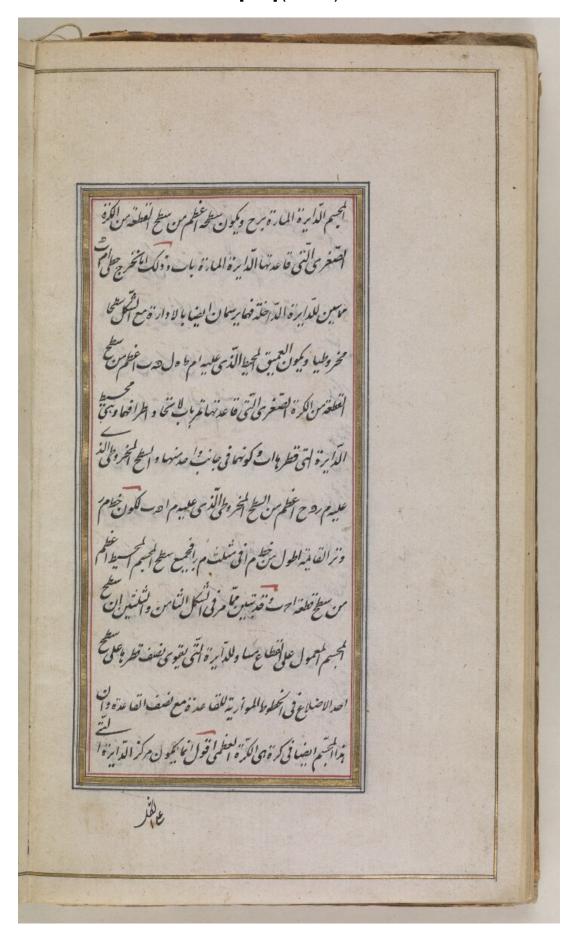


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1847] (138/235)



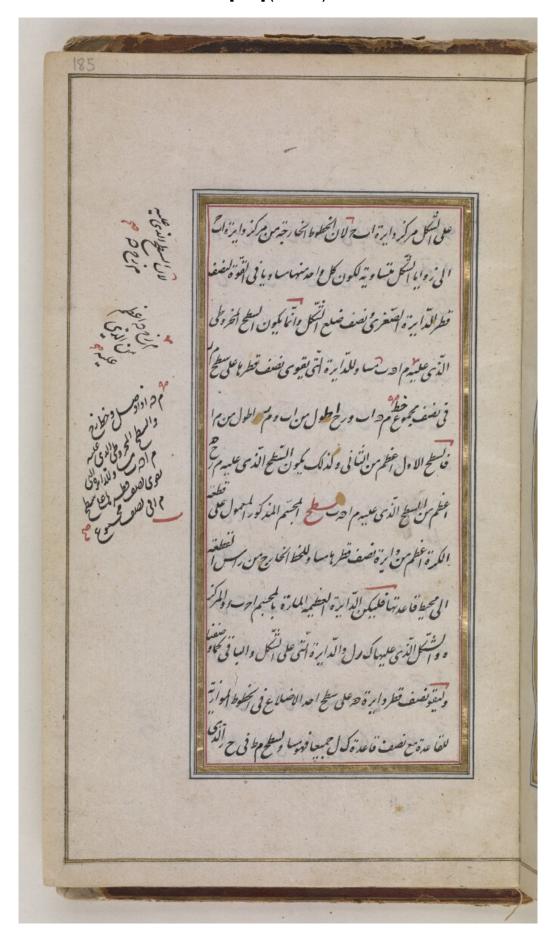


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [184v] (139/235)



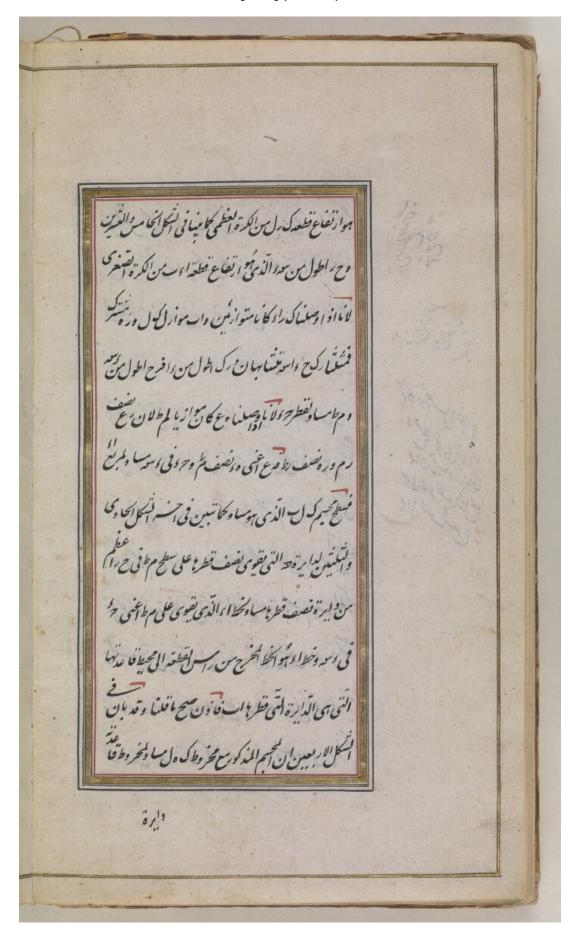


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [185] (140/235)



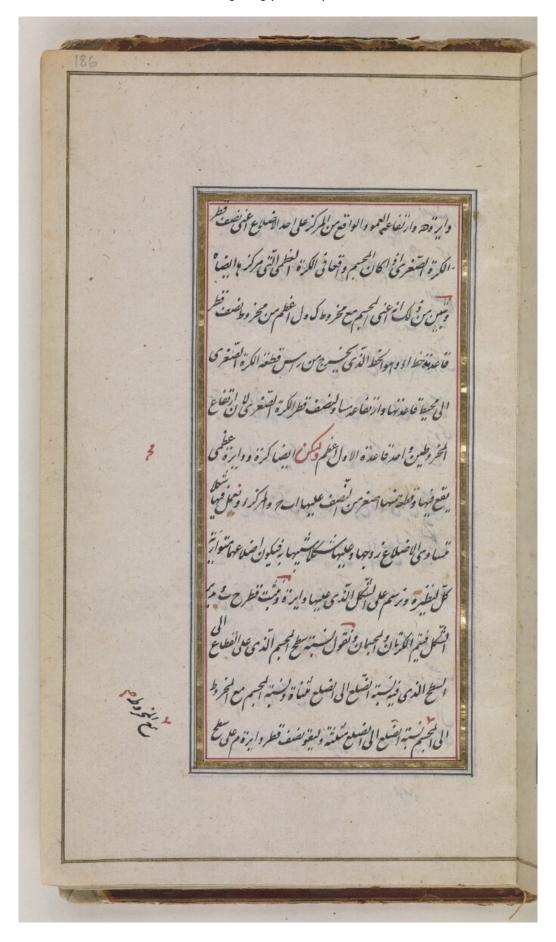


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [185v] (141/235)



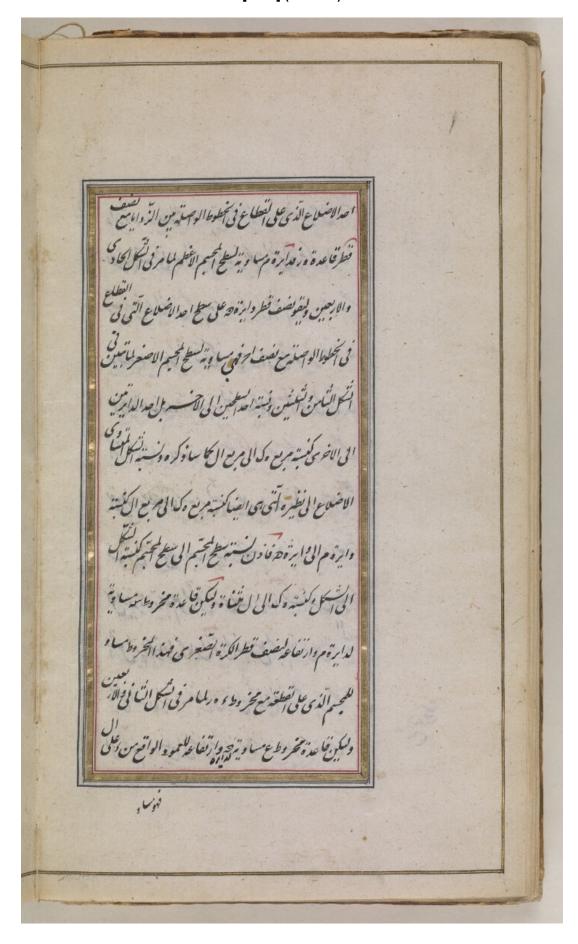


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [186r] (142/235)



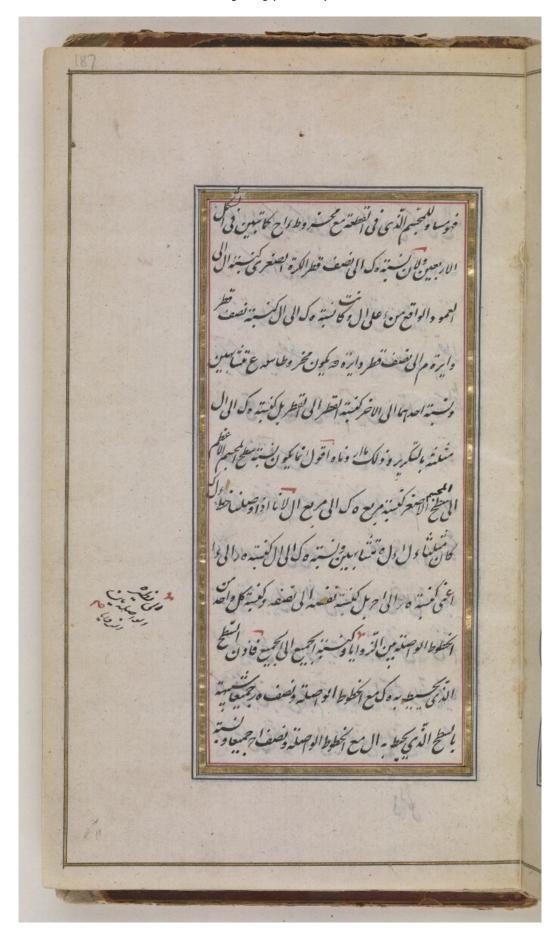


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [186v] (143/235)



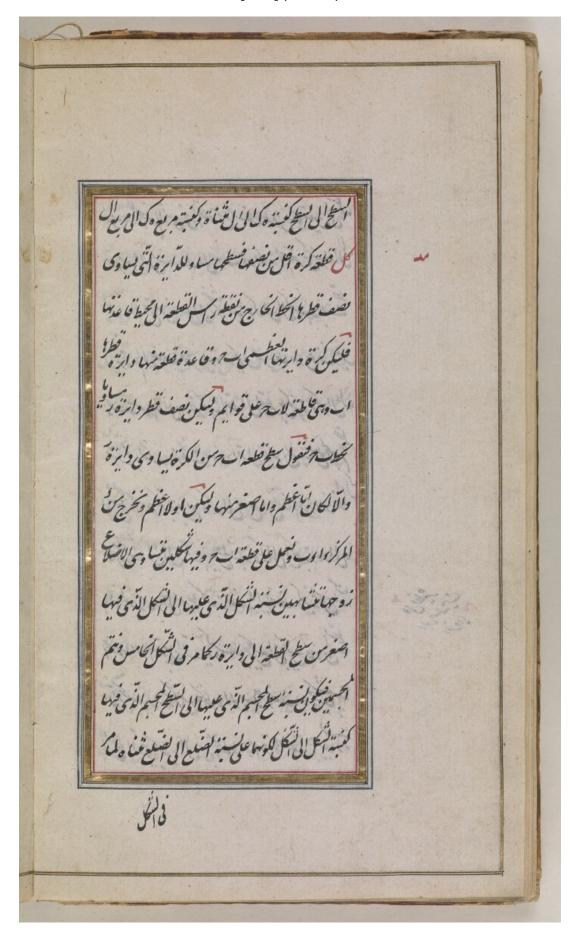


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [187] (144/235)



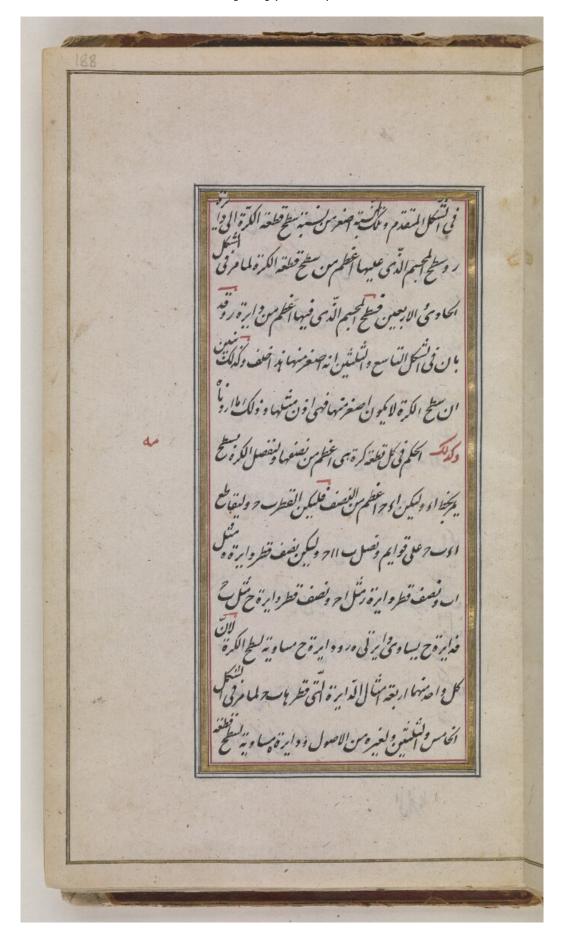


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [187v] (145/235)



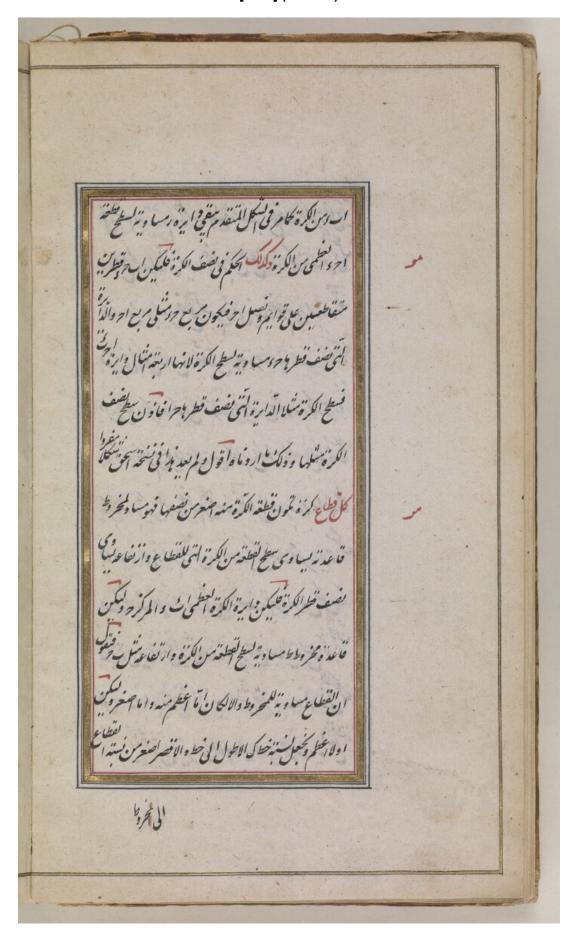


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [188r] (146/235)



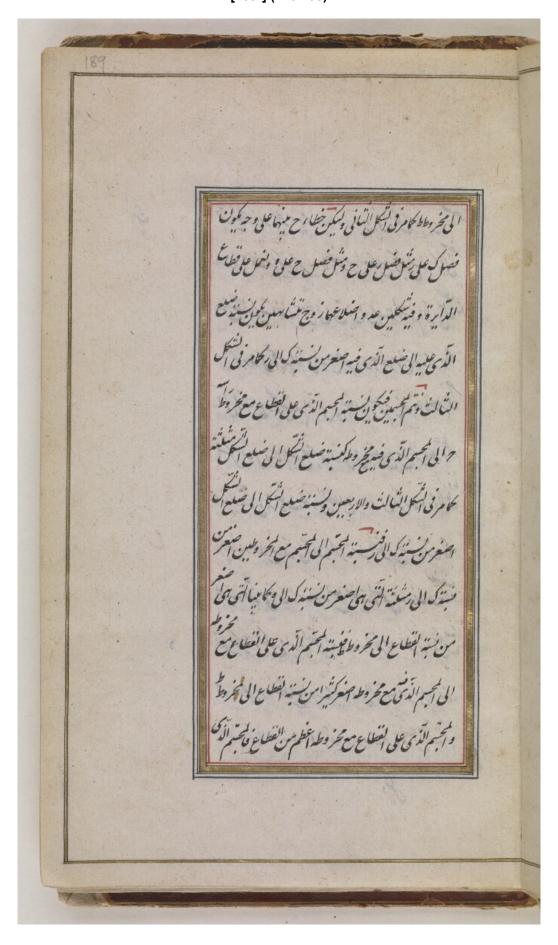


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [188v] (147/235)



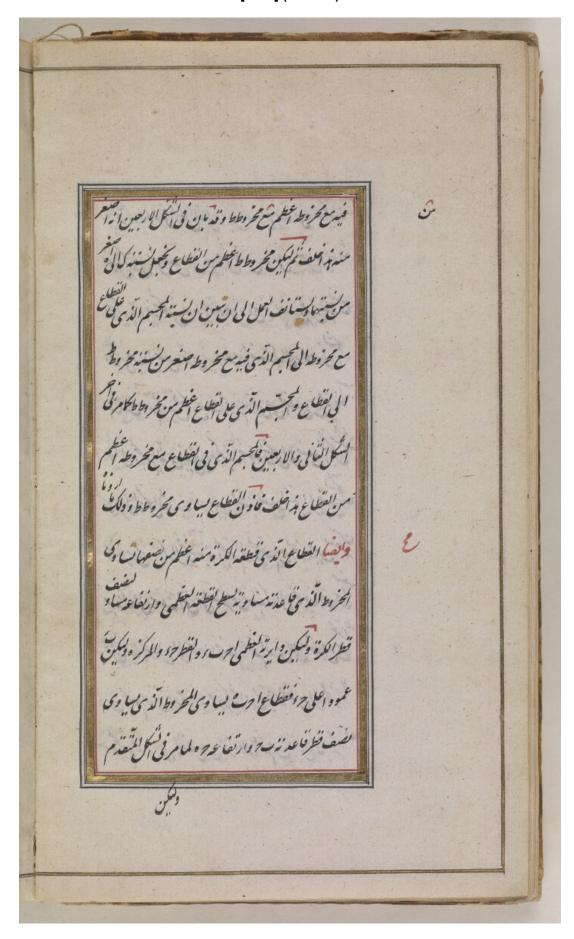


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [189r] (148/235)



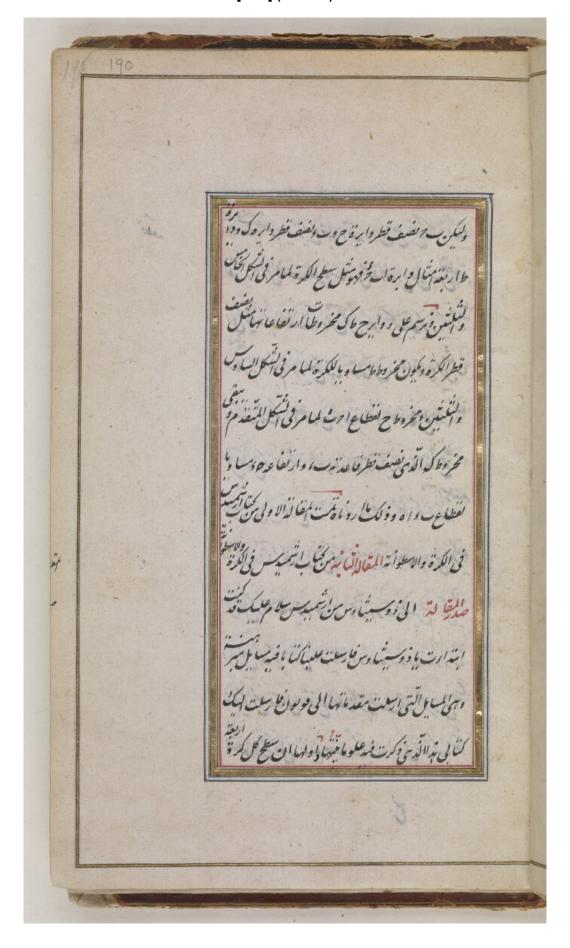


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [189v] (149/235)



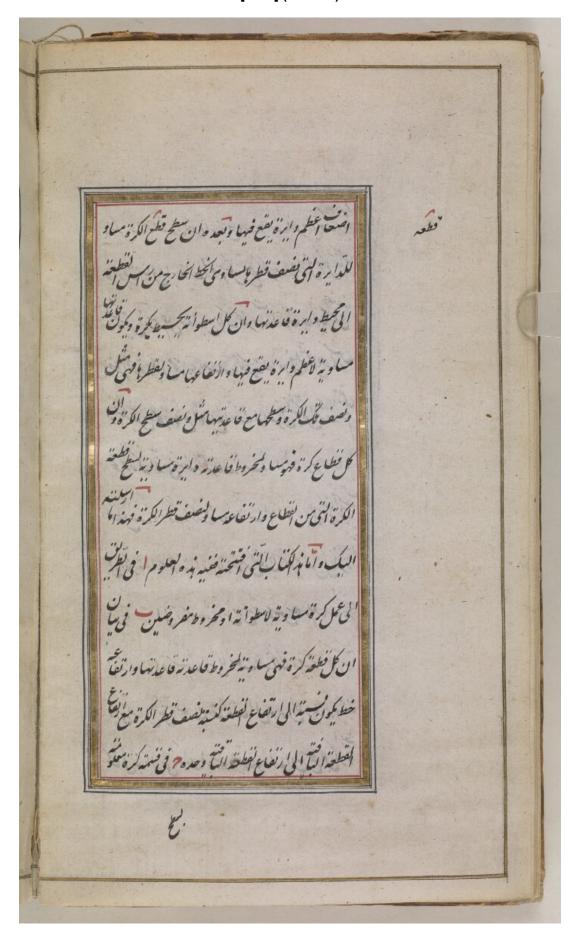


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1907] (150/235)



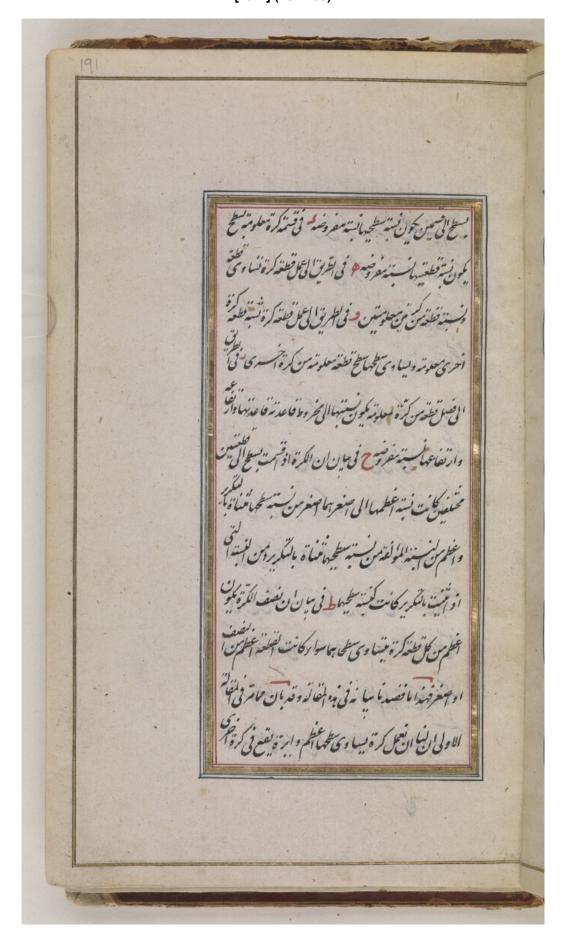


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [190v] (151/235)



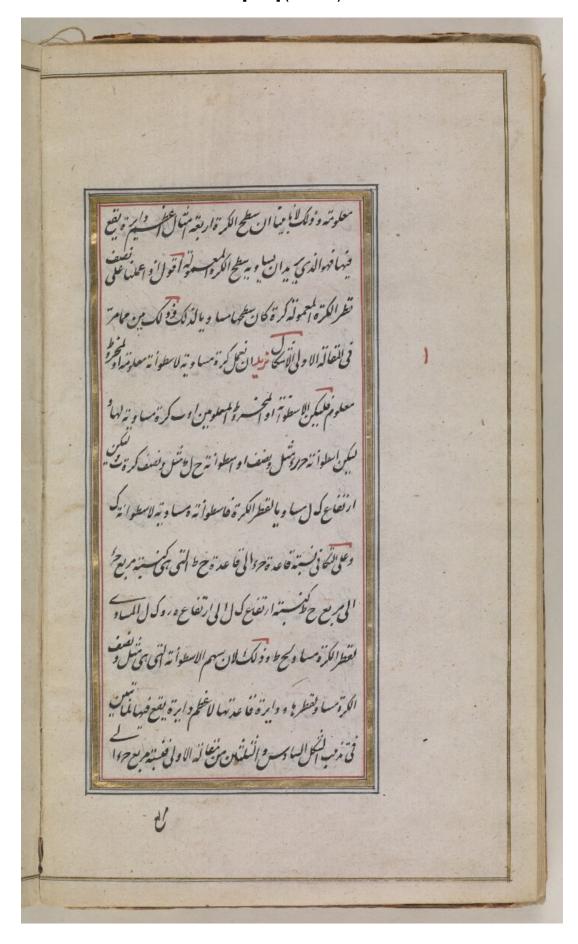


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [191r] (152/235)



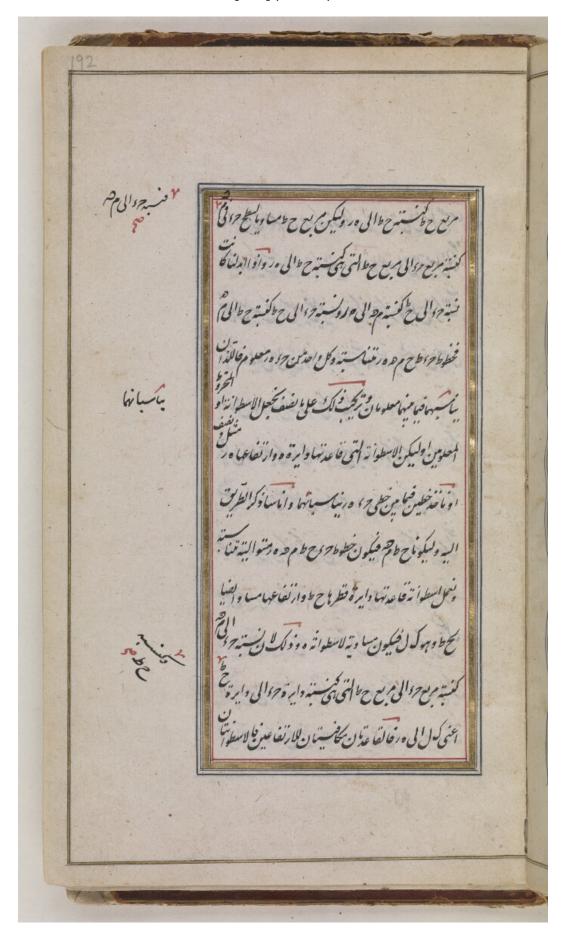


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [191v] (153/235)



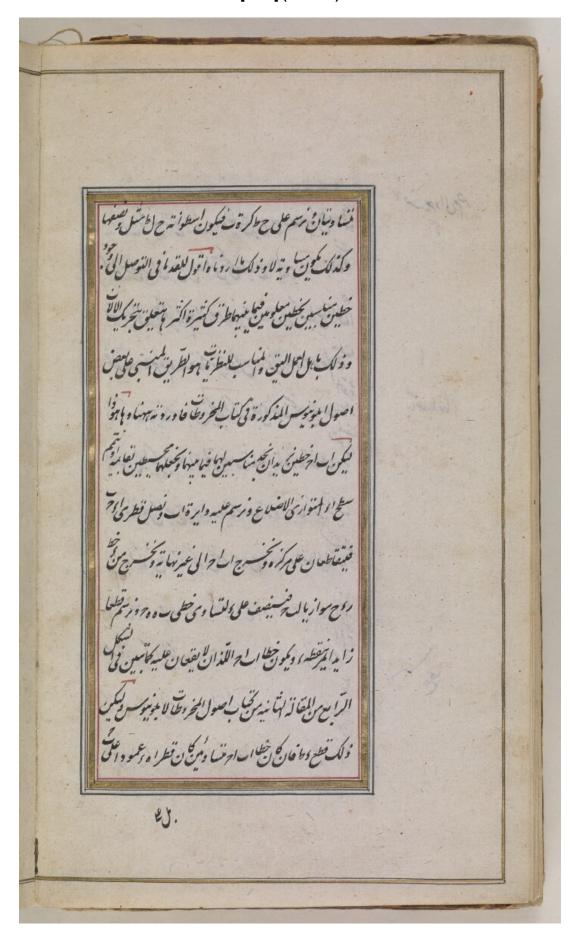


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1927] (154/235)



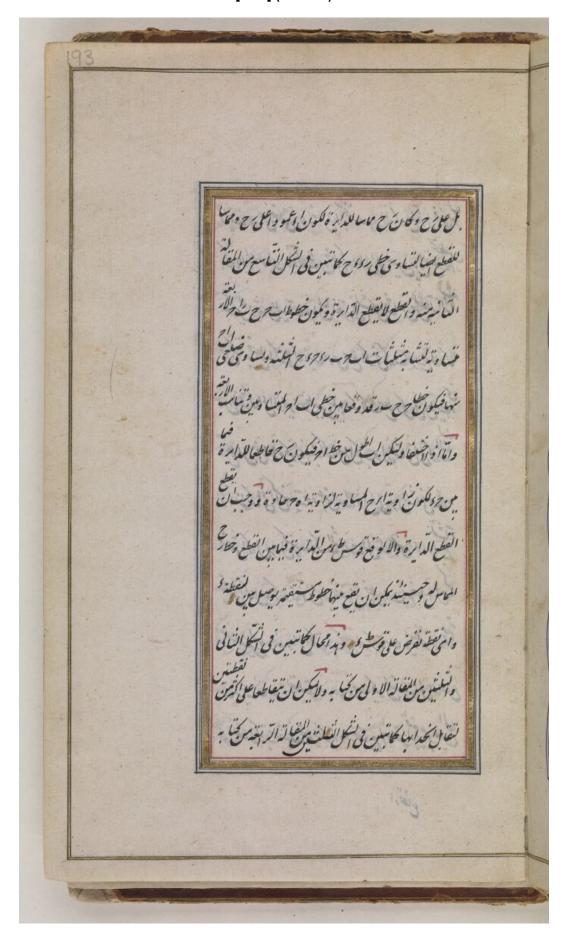


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [192v] (155/235)



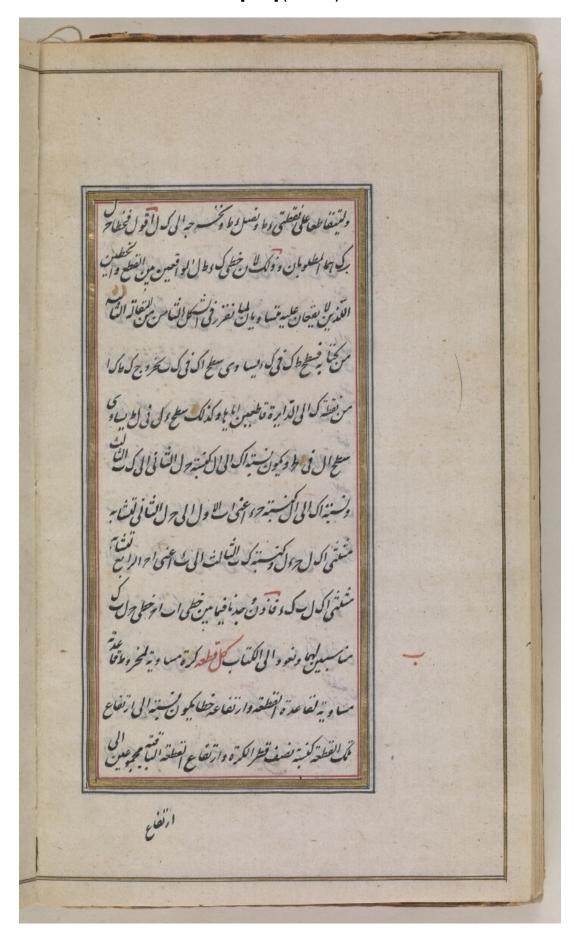


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1937] (156/235)



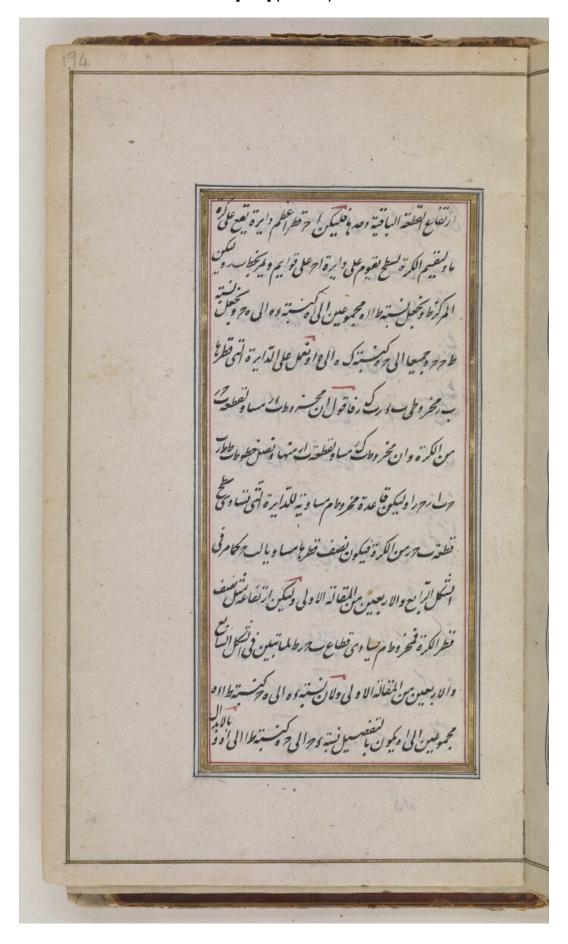


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [193v] (157/235)



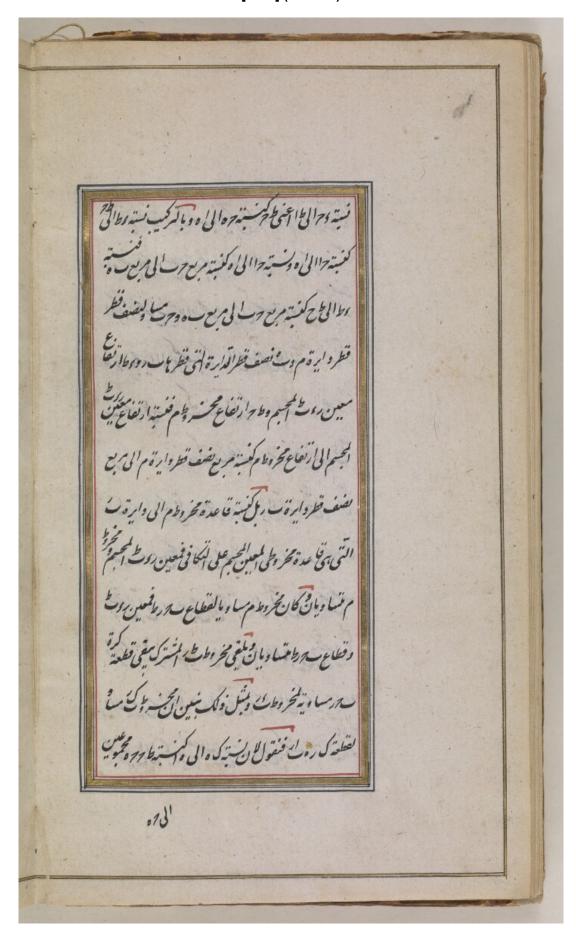


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [194r] (158/235)



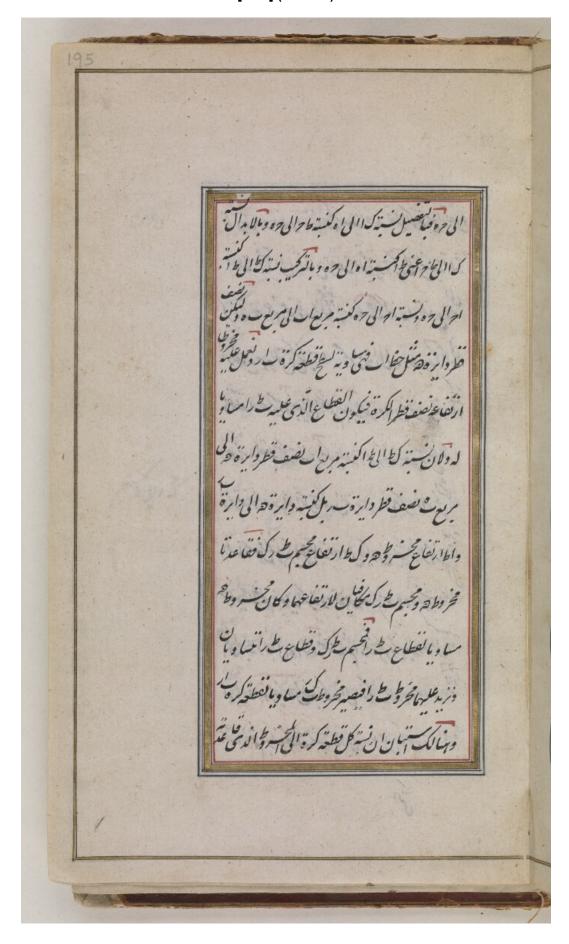


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1940] [159/235]



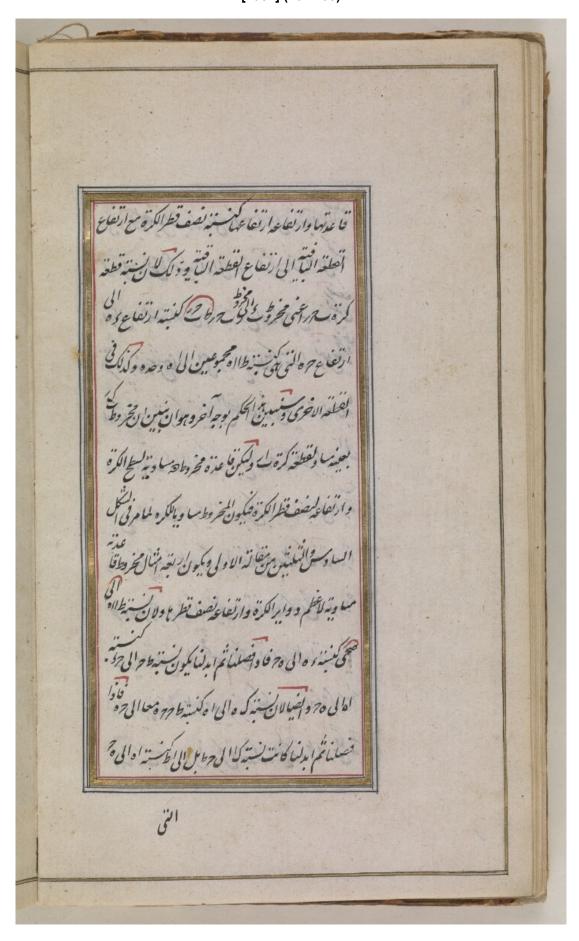


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [195r] (160/235)



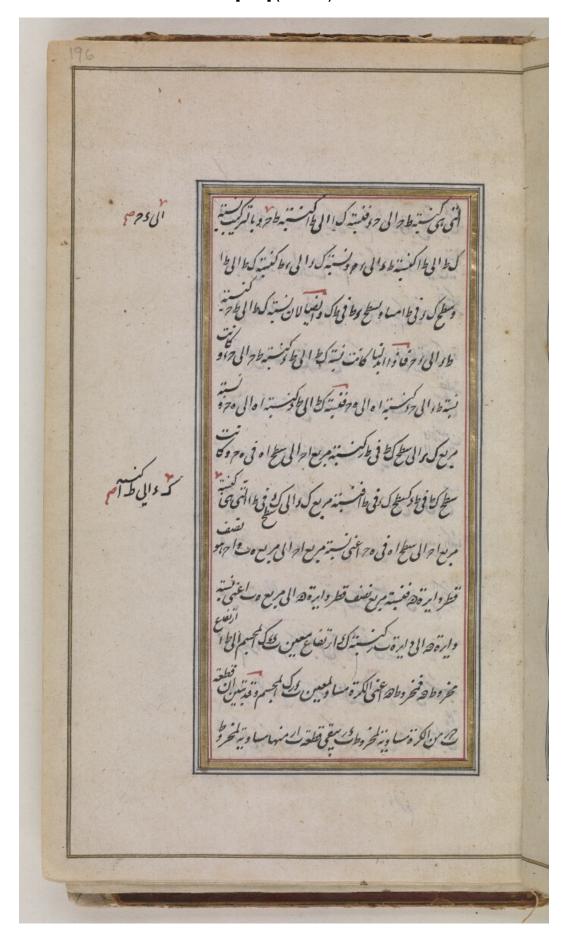


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [195v] (161/235)



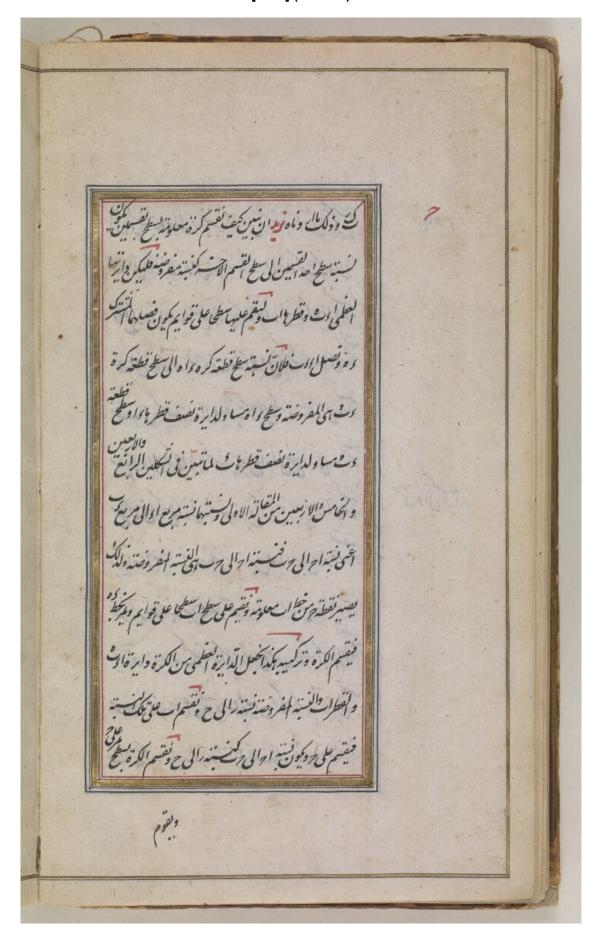


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [196r] (162/235)



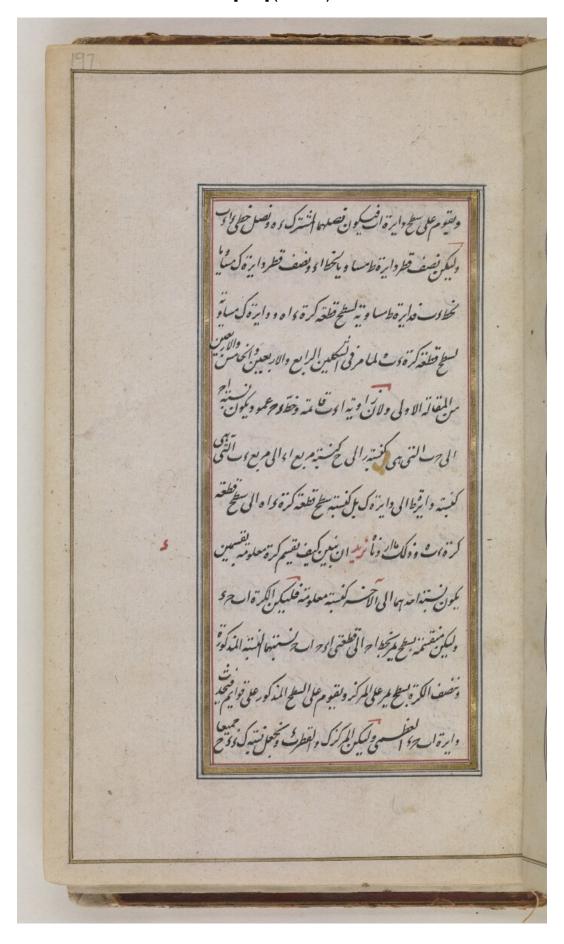


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1960] (163/235)



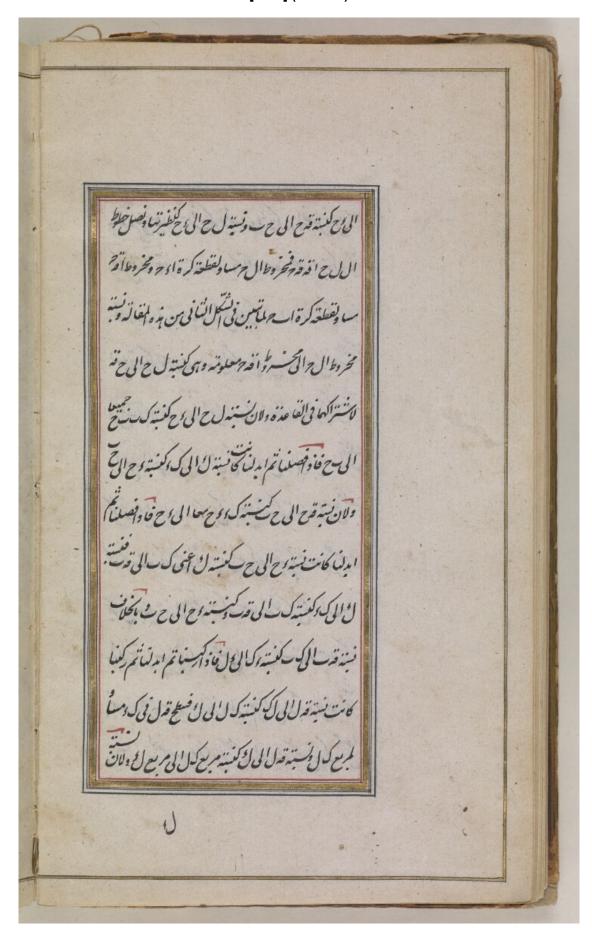


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [197r] (164/235)



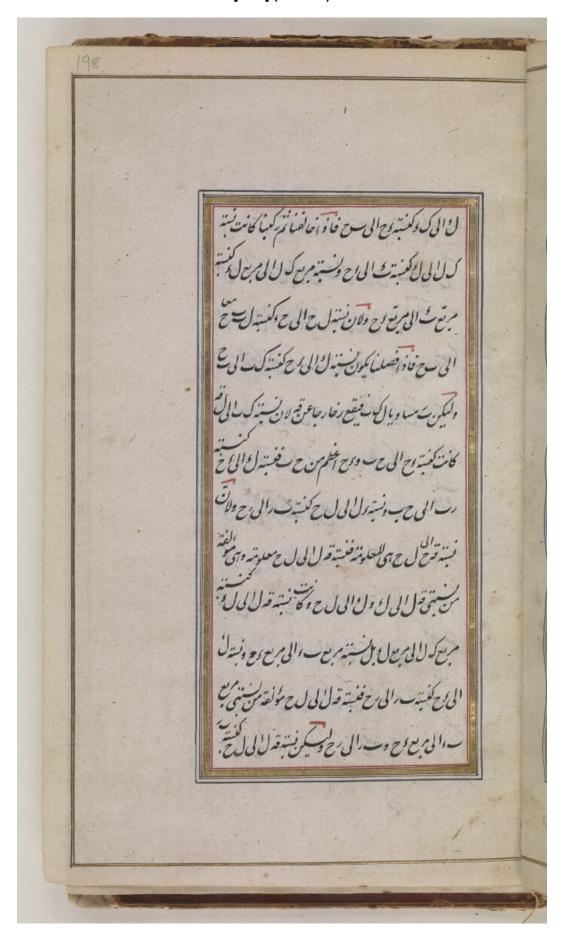


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1970] (165/235)



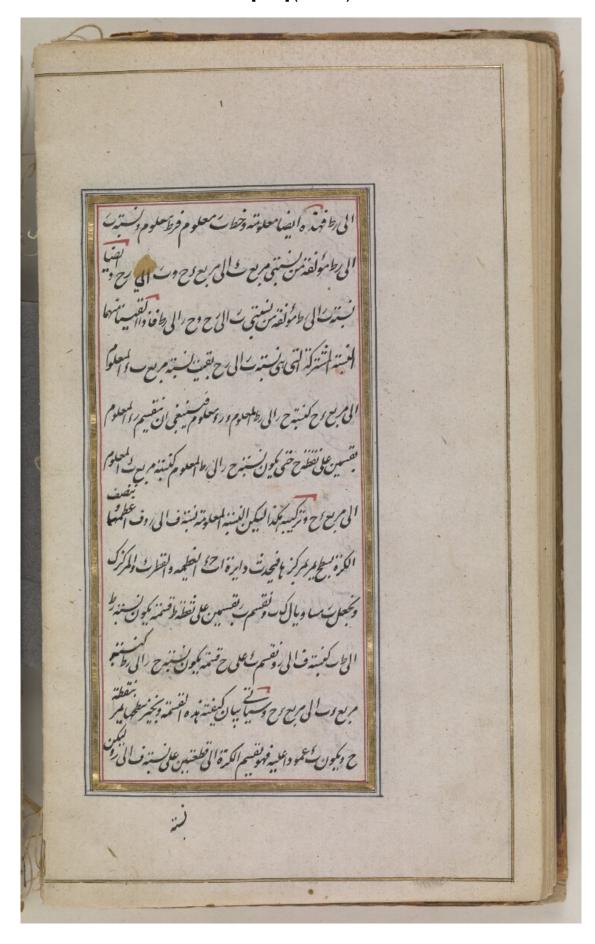


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1987] (166/235)



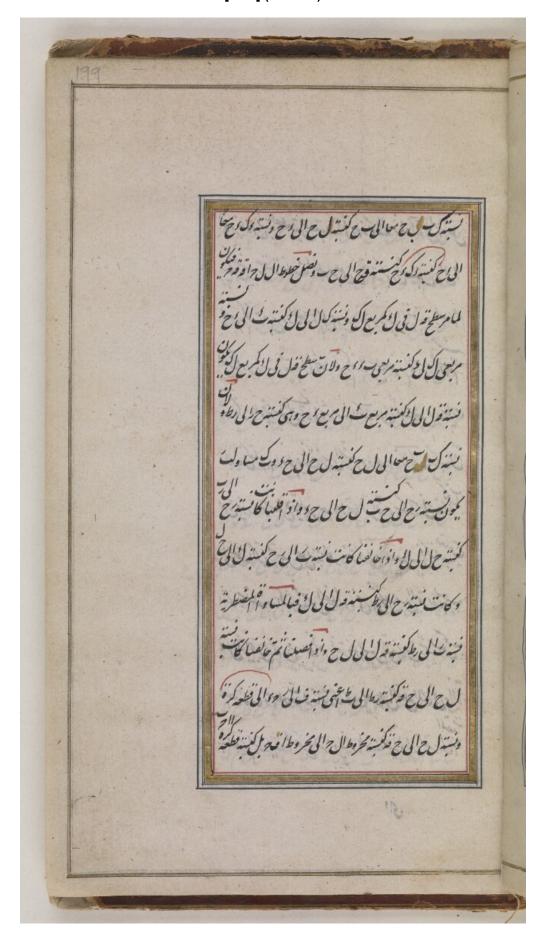


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [198v] (167/235)



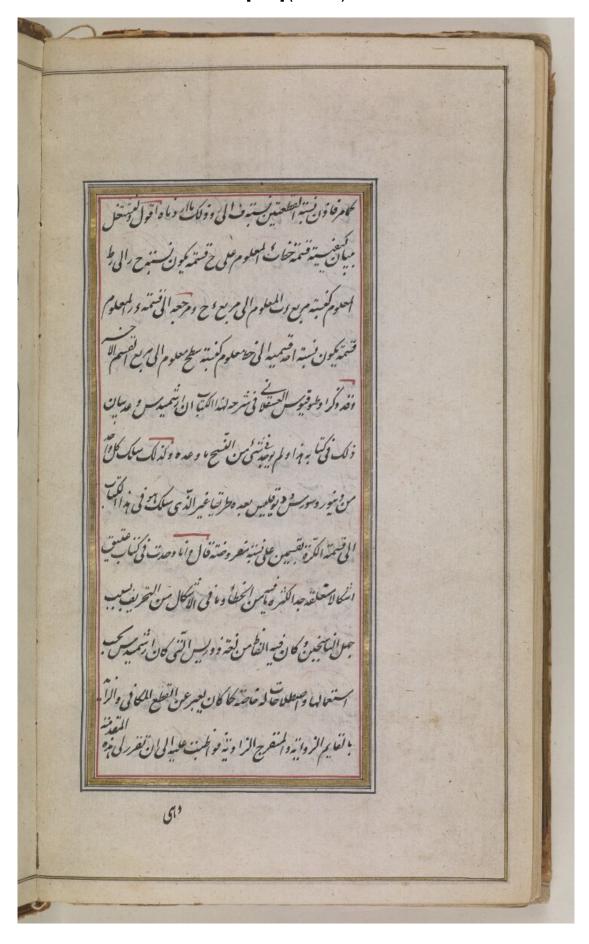


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [1997] (168/235)



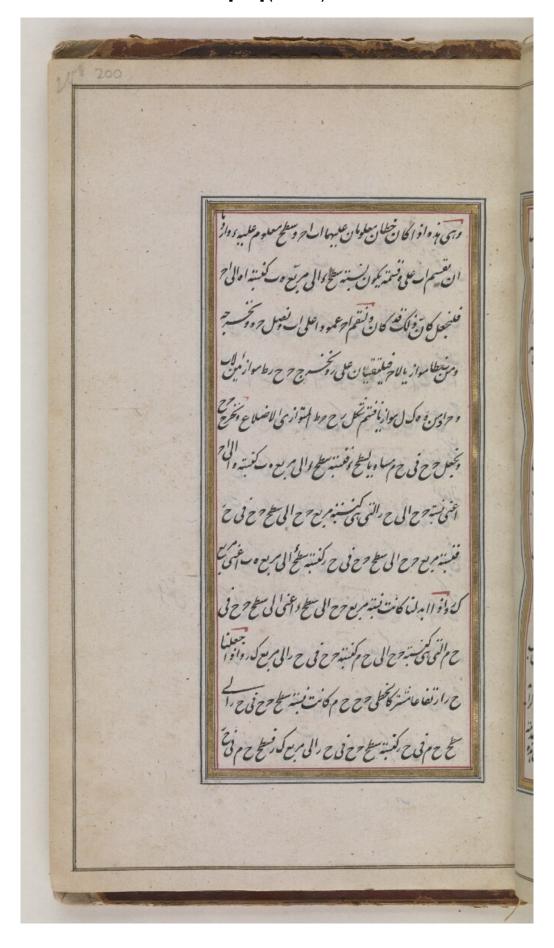


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [199v] (169/235)



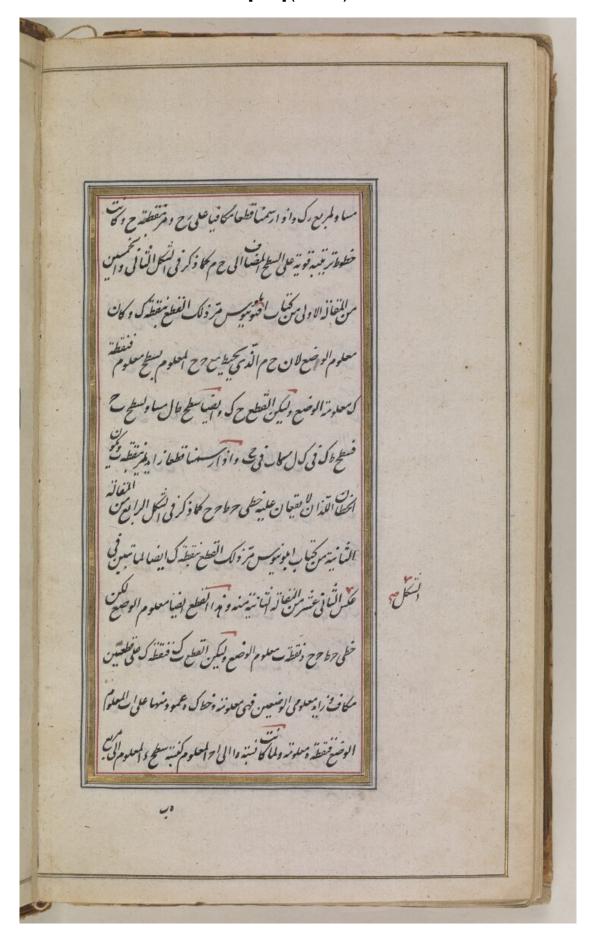


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [2007] [170/235]



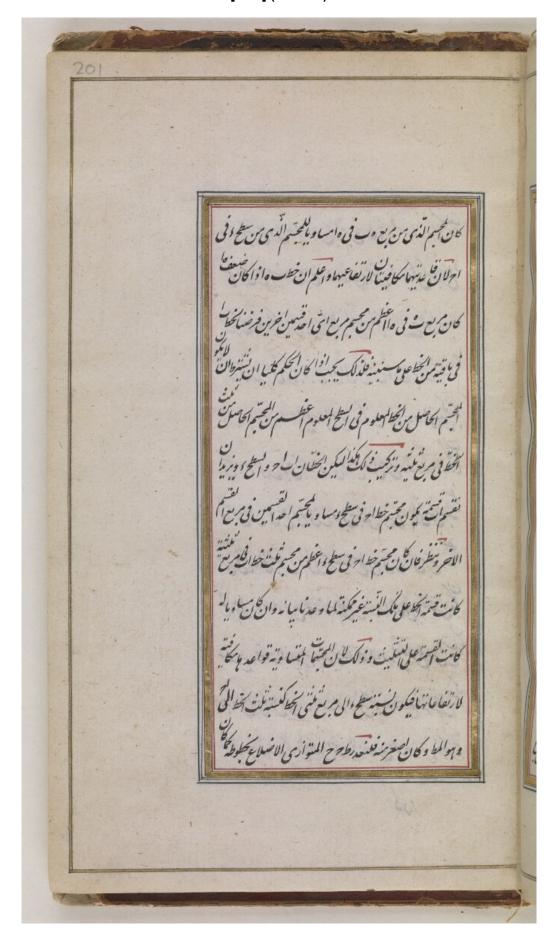


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [200v] (171/235)



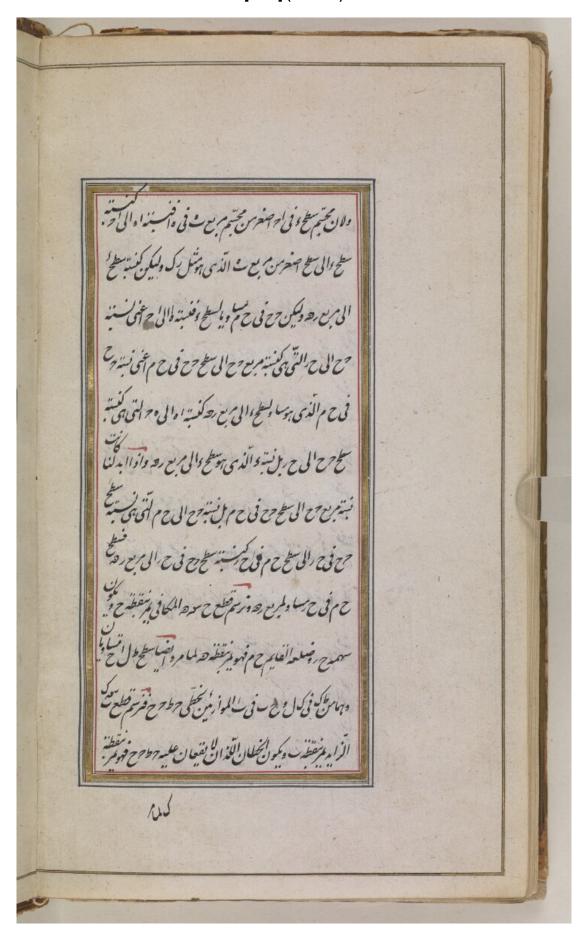


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [201r] (172/235)



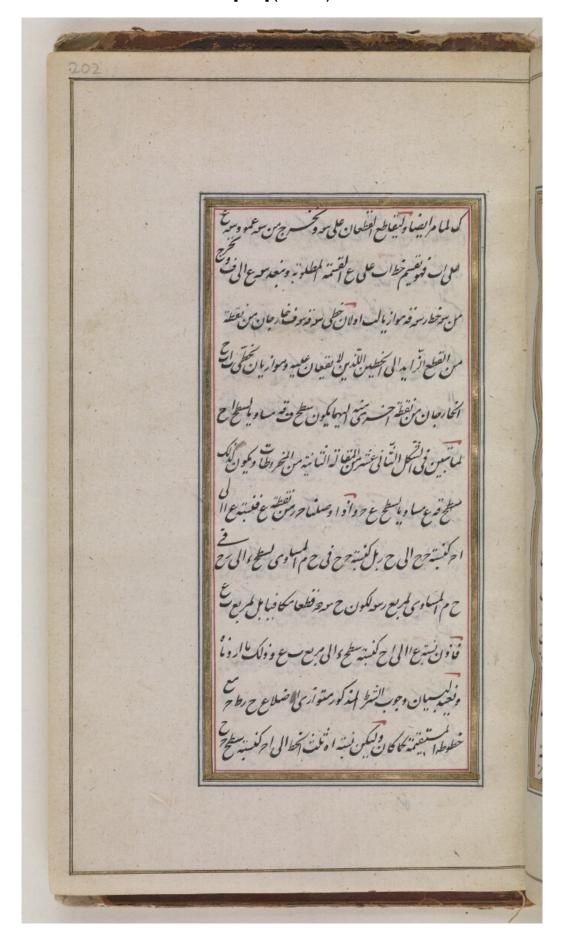


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [201v] (173/235)



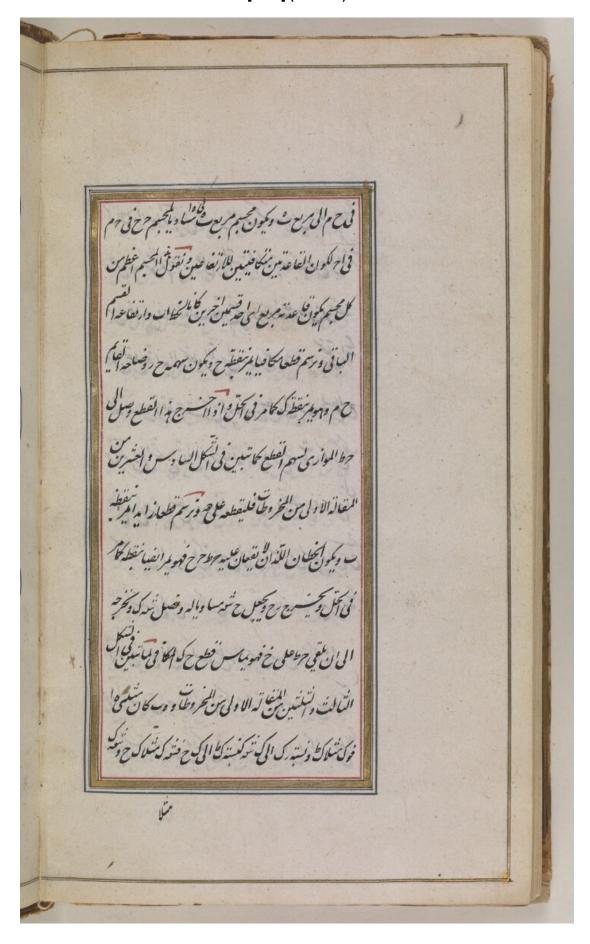


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [2027] (174/235)



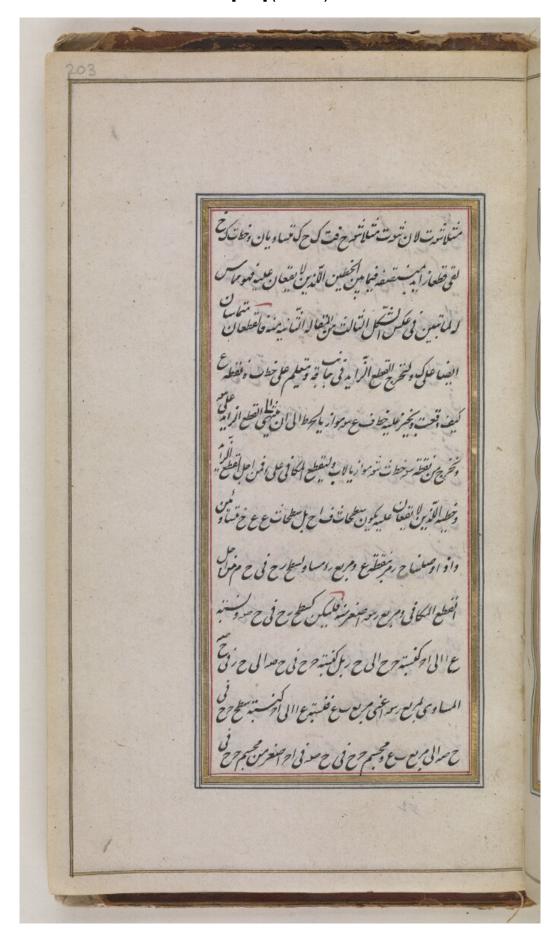


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [2020] (175/235)



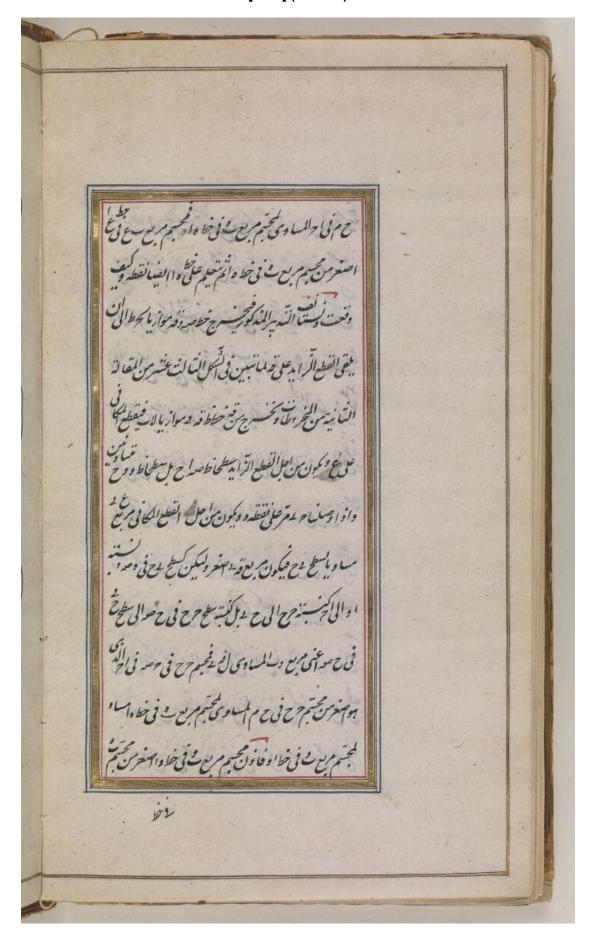


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [2037] (176/235)



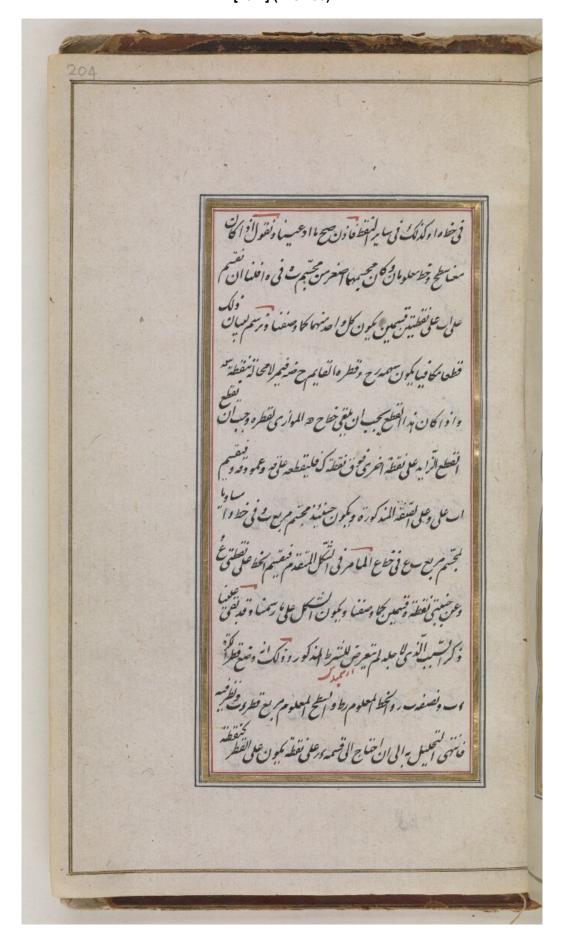


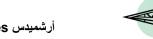
## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [203v] (177/235)



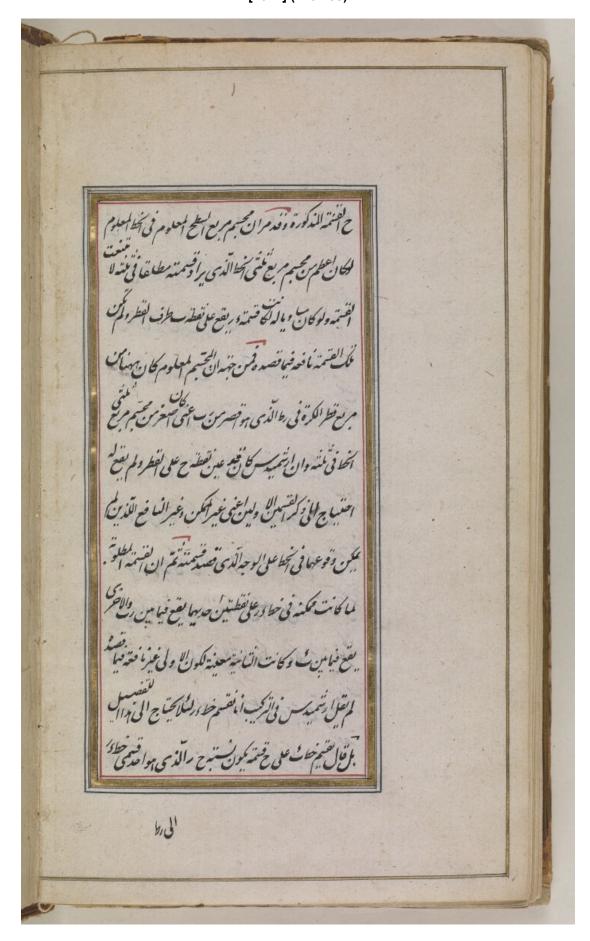


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [204r] (178/235)



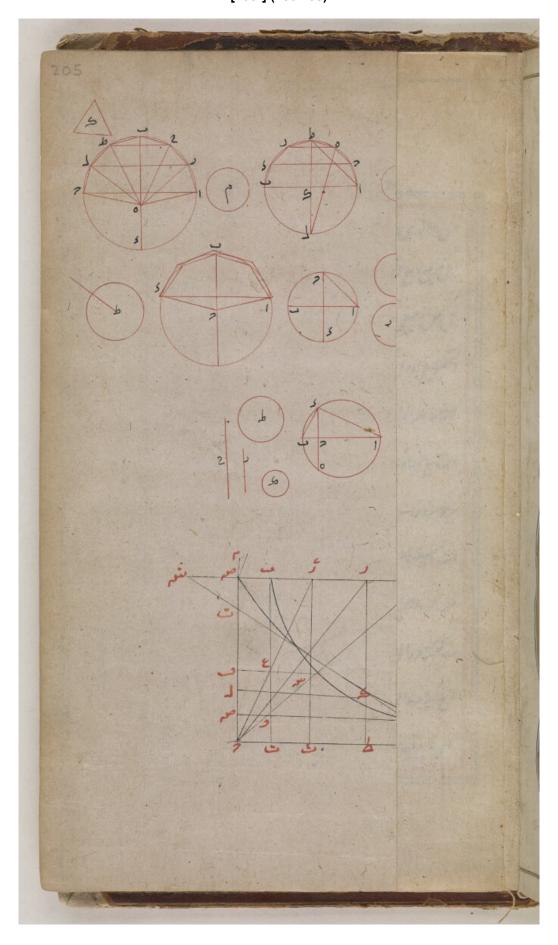


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [204v] (179/235)



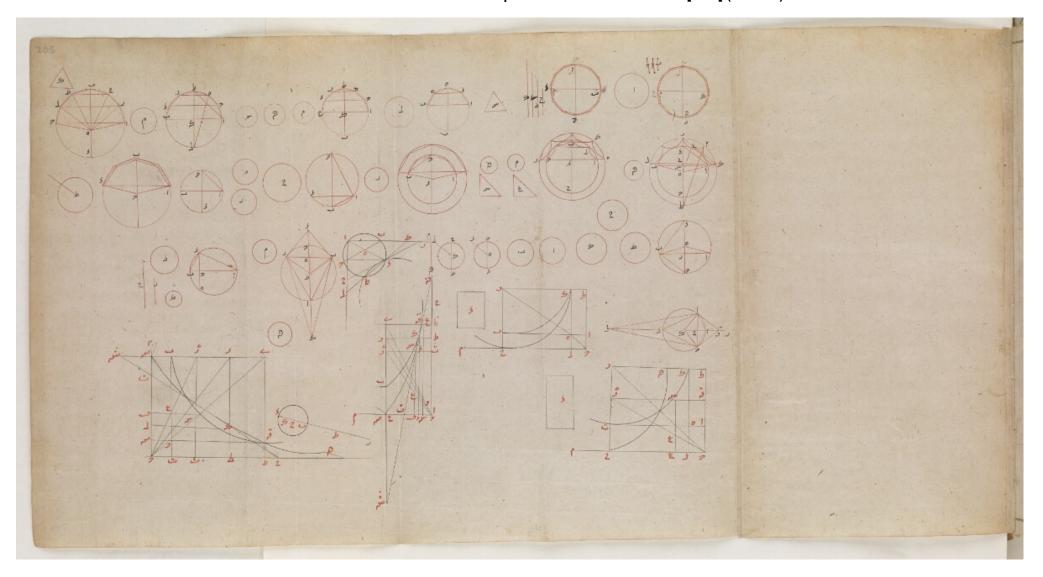


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [205r] (180/235)



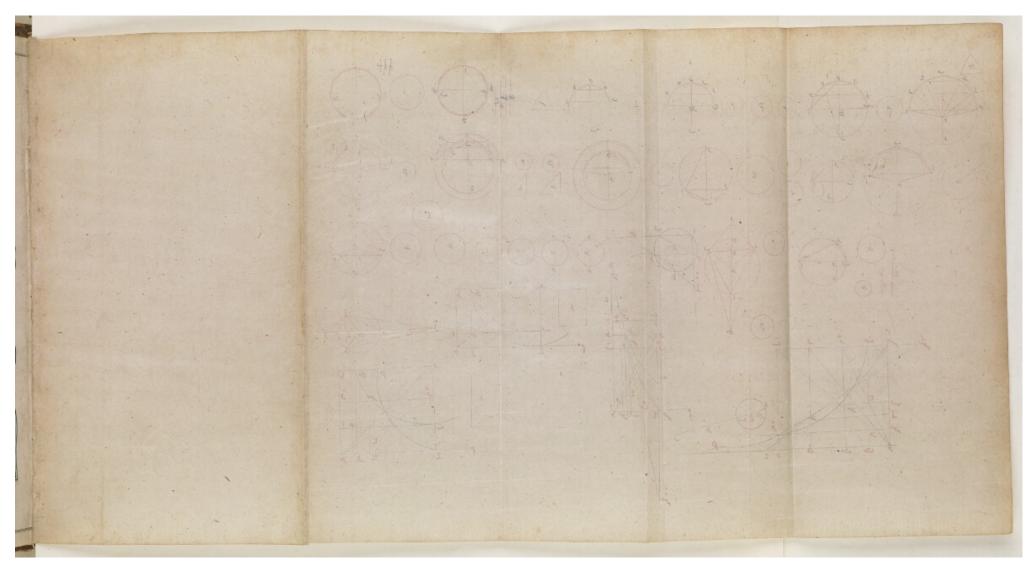






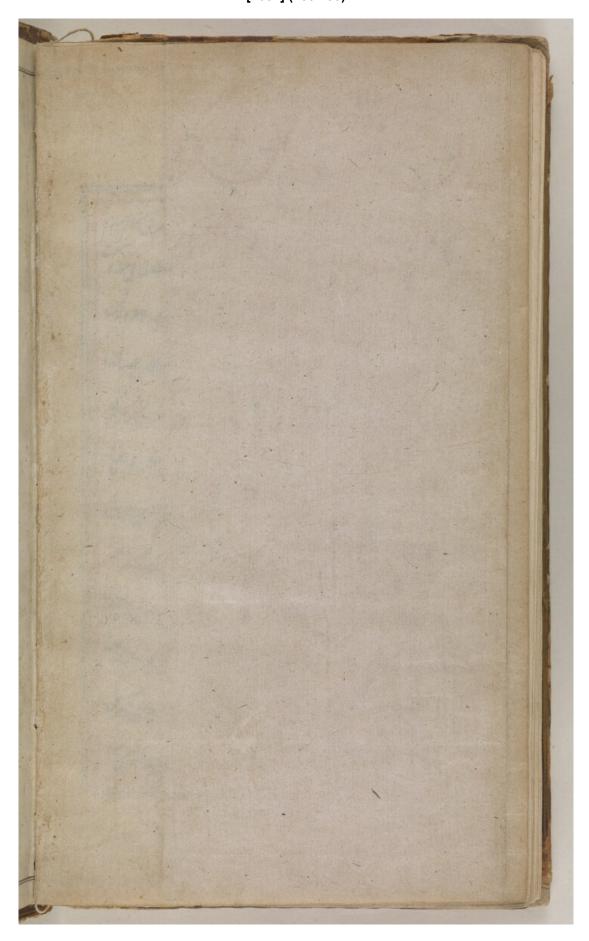






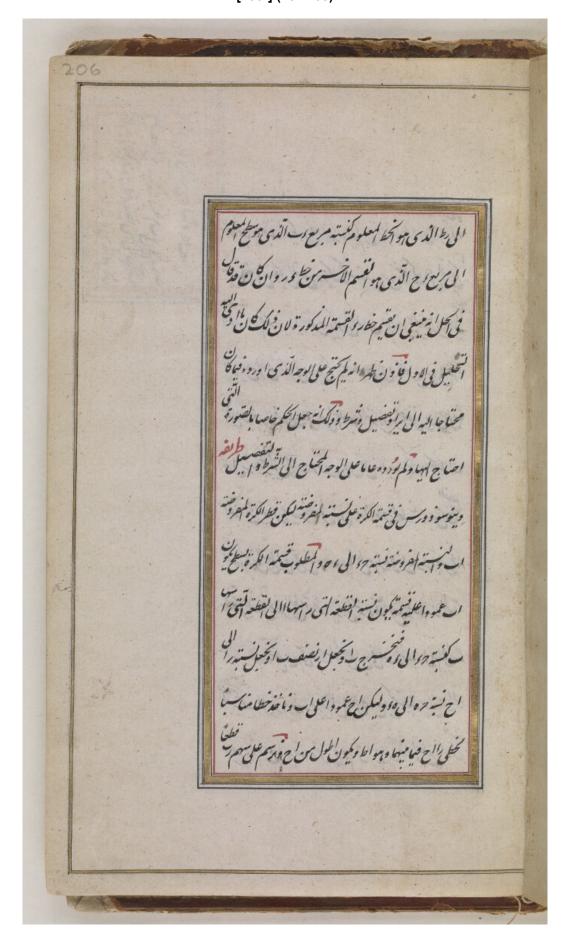


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [205v] (183/235)



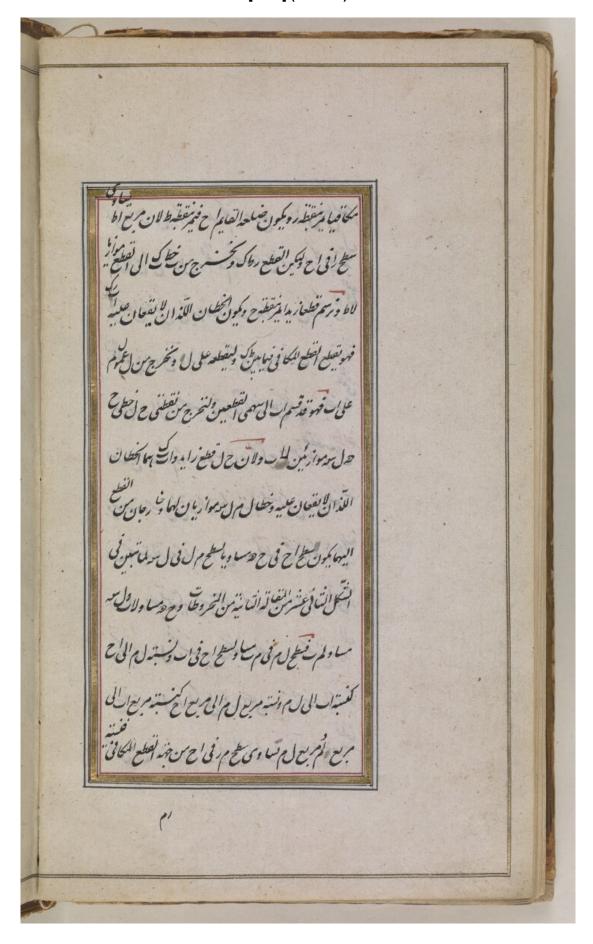


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [206r] (184/235)



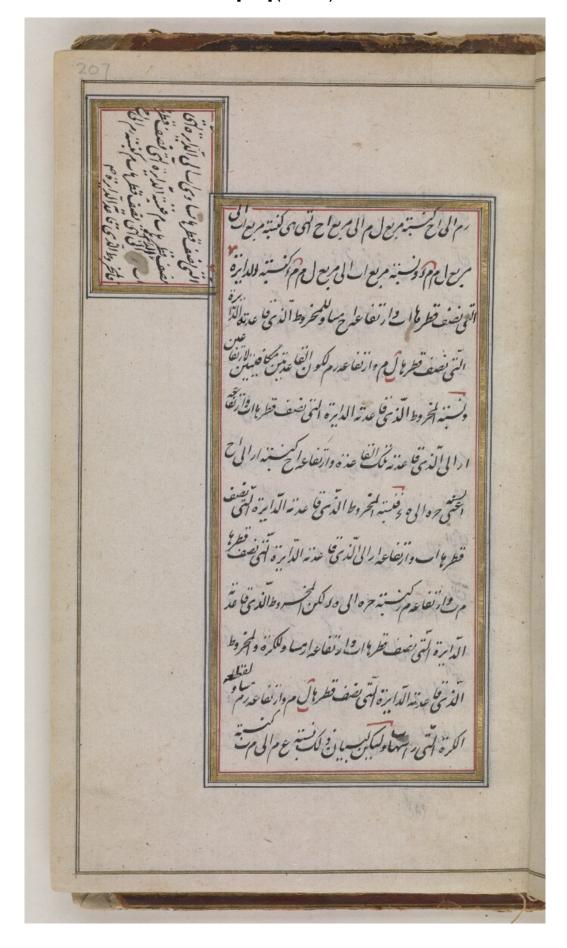


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [206v] (185/235)



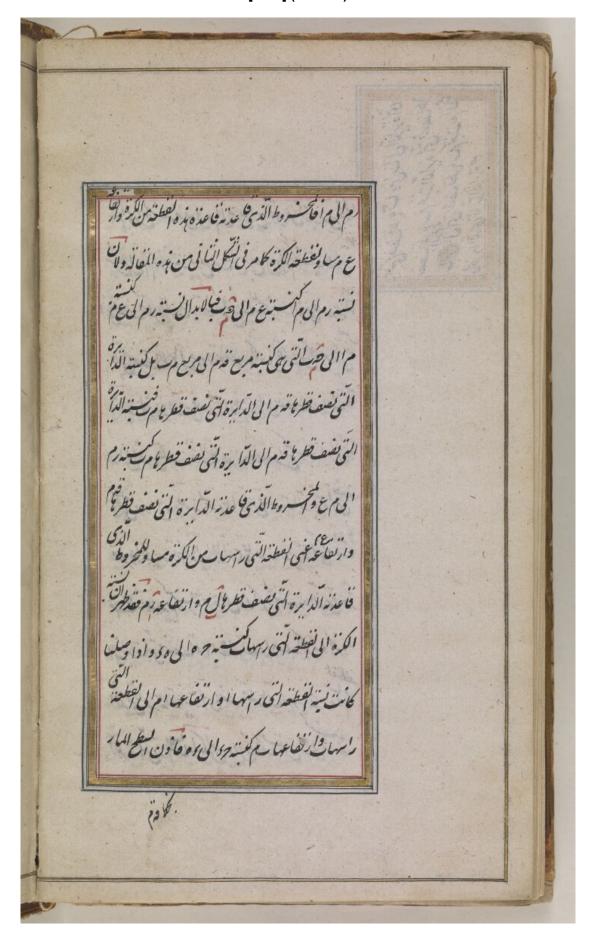


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [207r] (186/235)



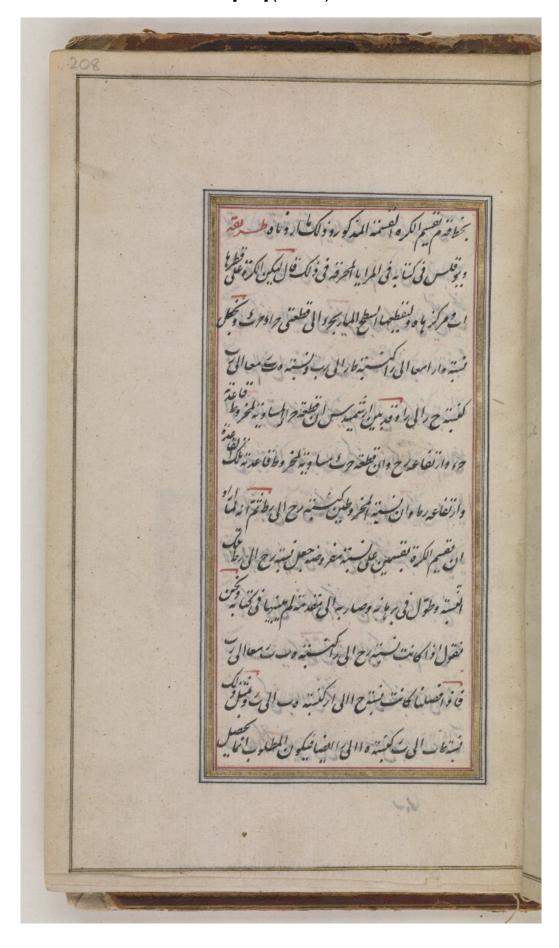


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [207v] (187/235)



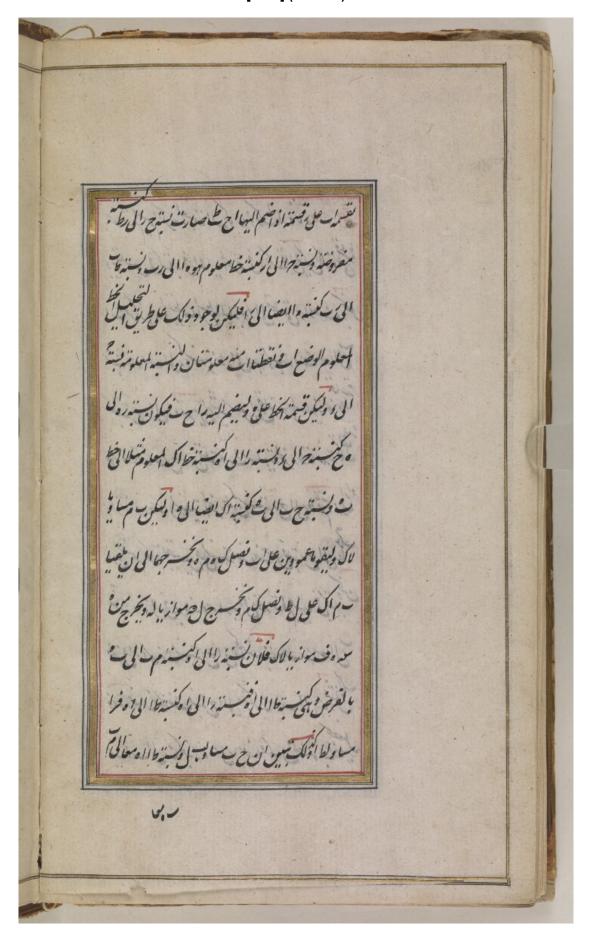


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [208r] (188/235)



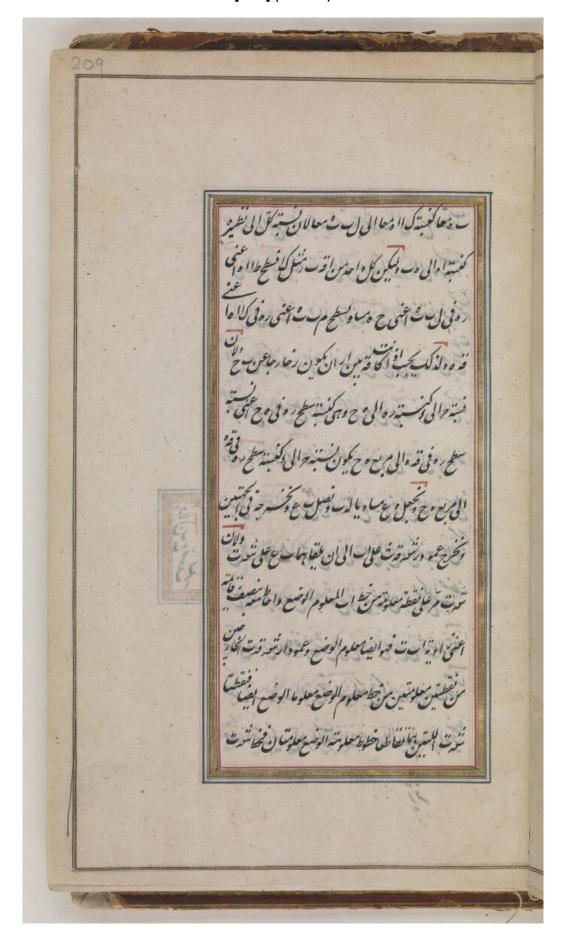


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [208v] (189/235)



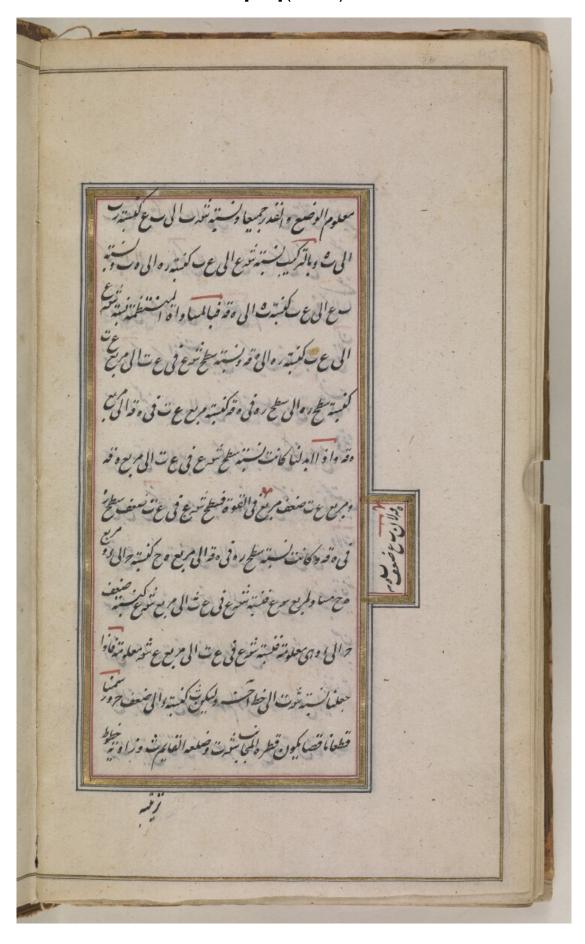


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [209r] (190/235)



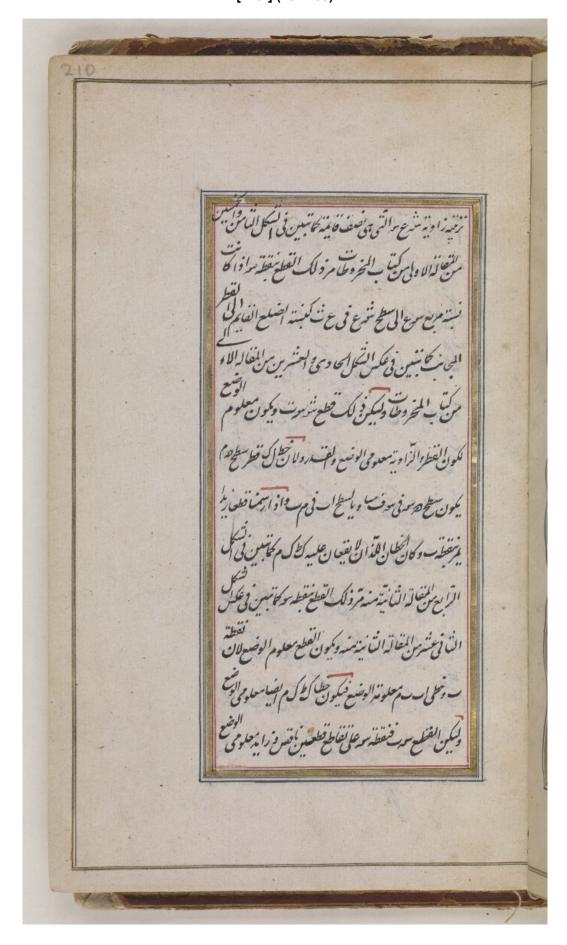


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [209v] (191/235)



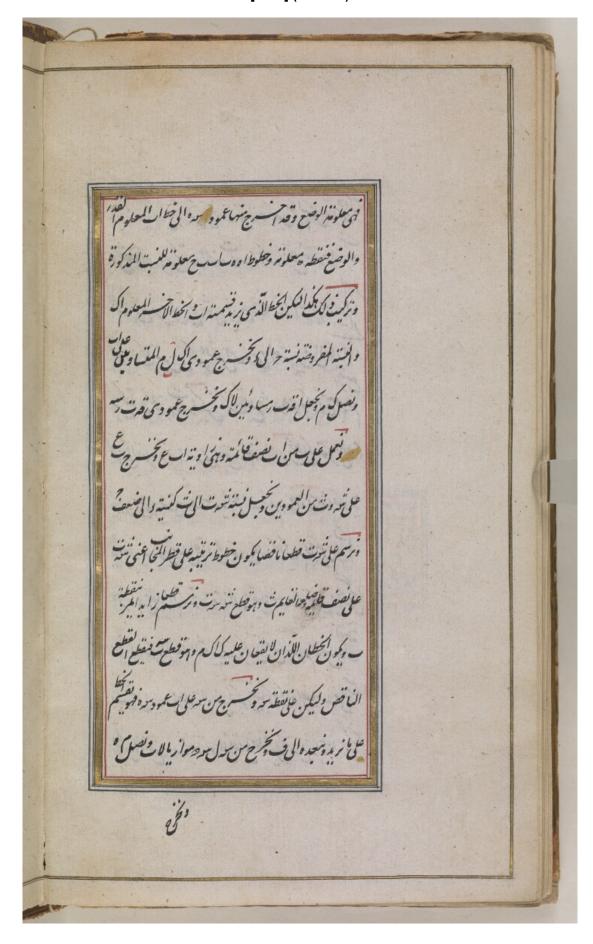


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [210r] (192/235)



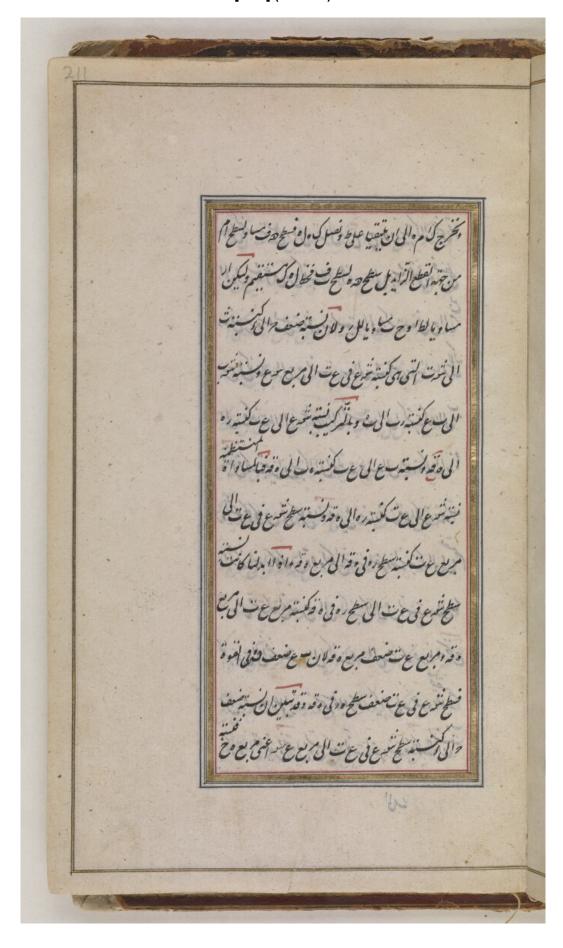


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [210v] (193/235)



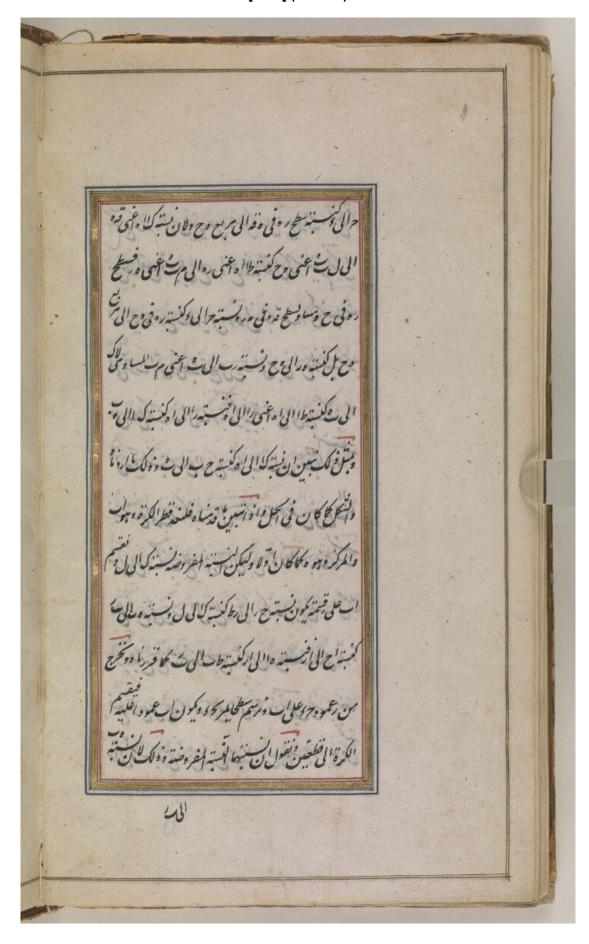


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [211r] (194/235)



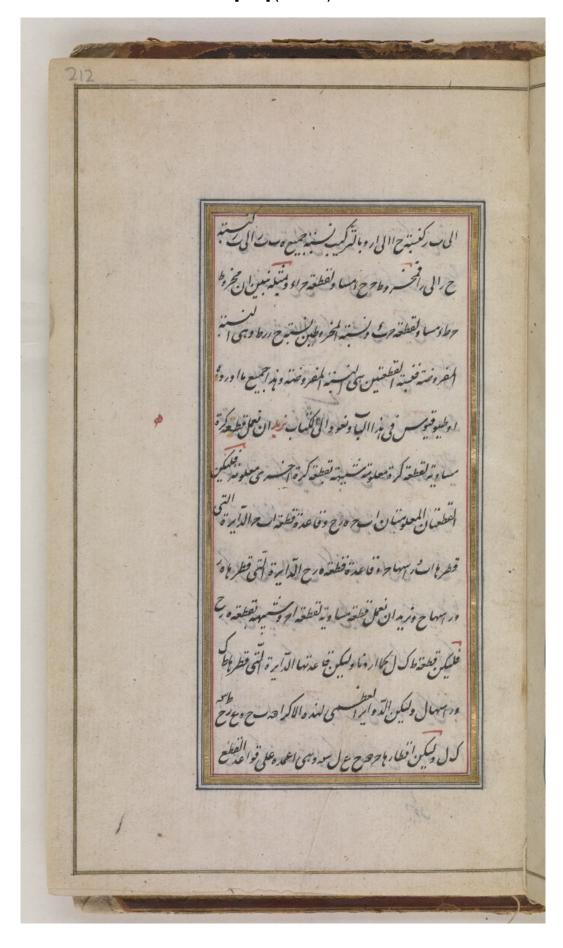


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [211v] (195/235)



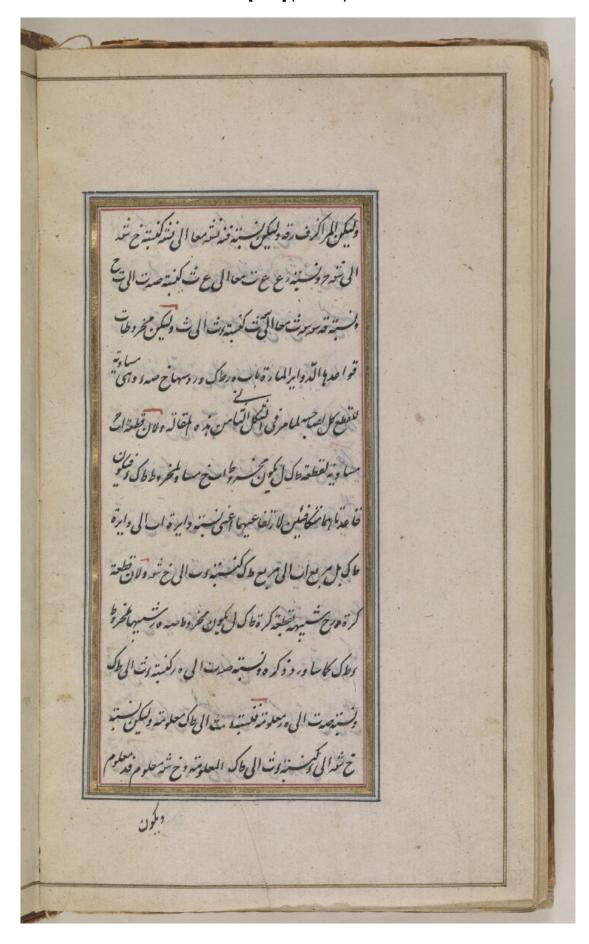


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [212r] (196/235)



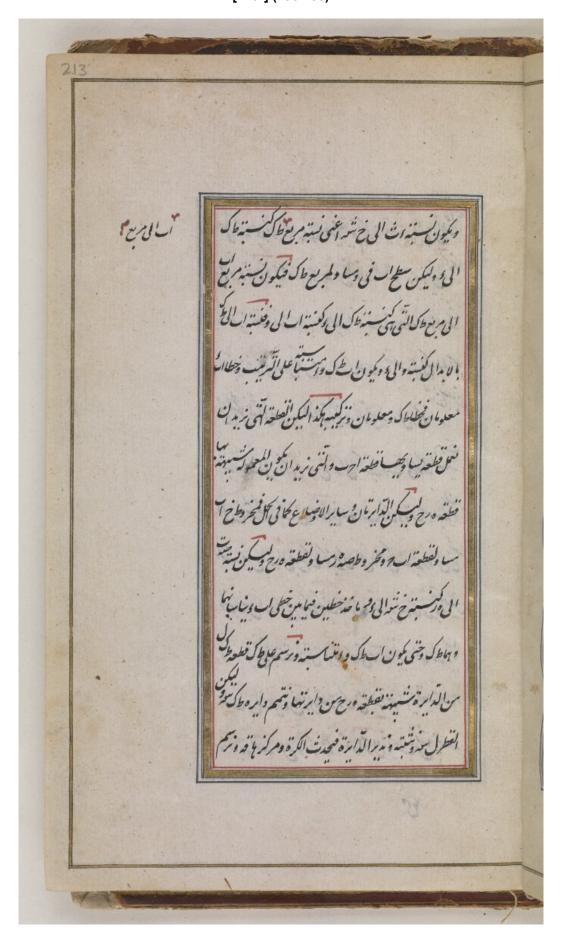


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [212v] (197/235)



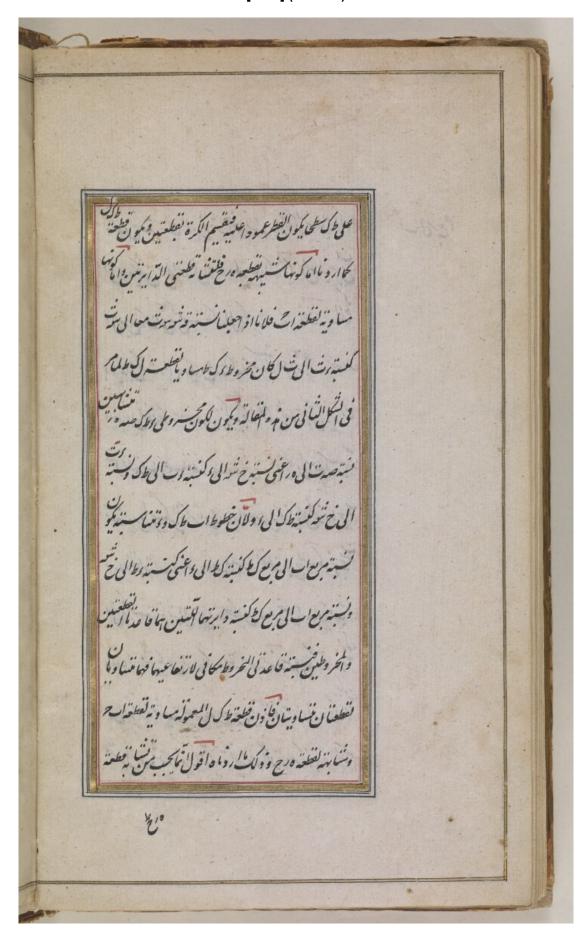


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [213r] (198/235)



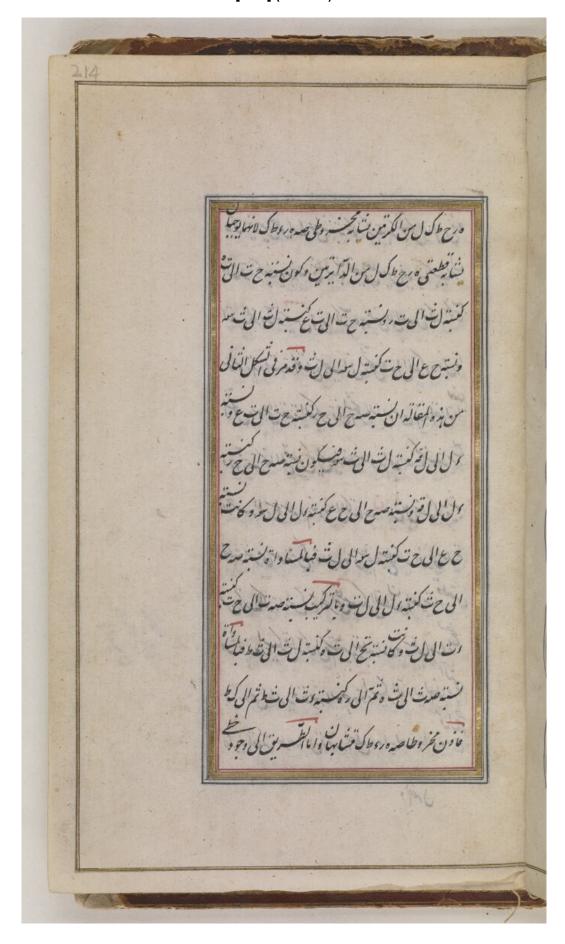


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [213v] (199/235)



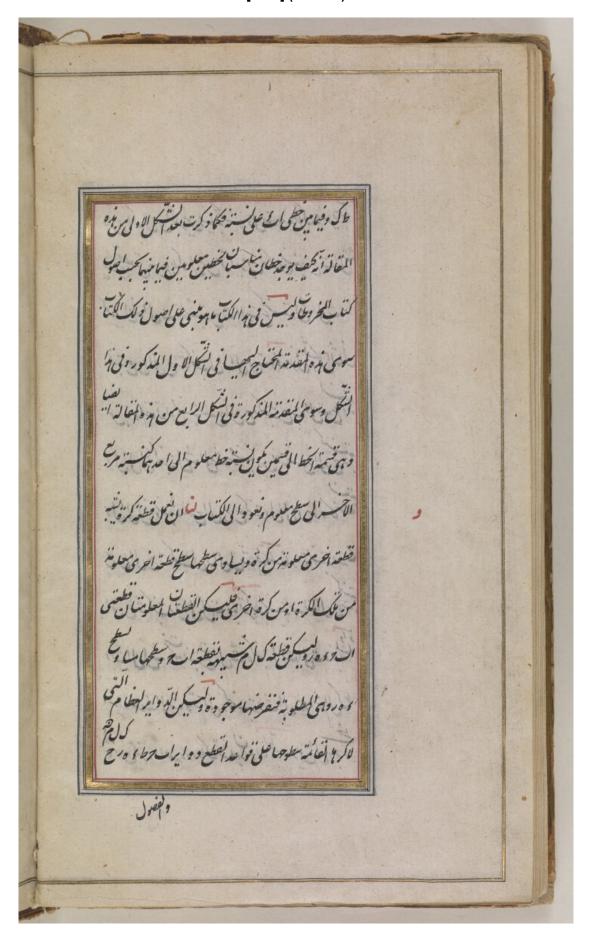


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [214r] (200/235)



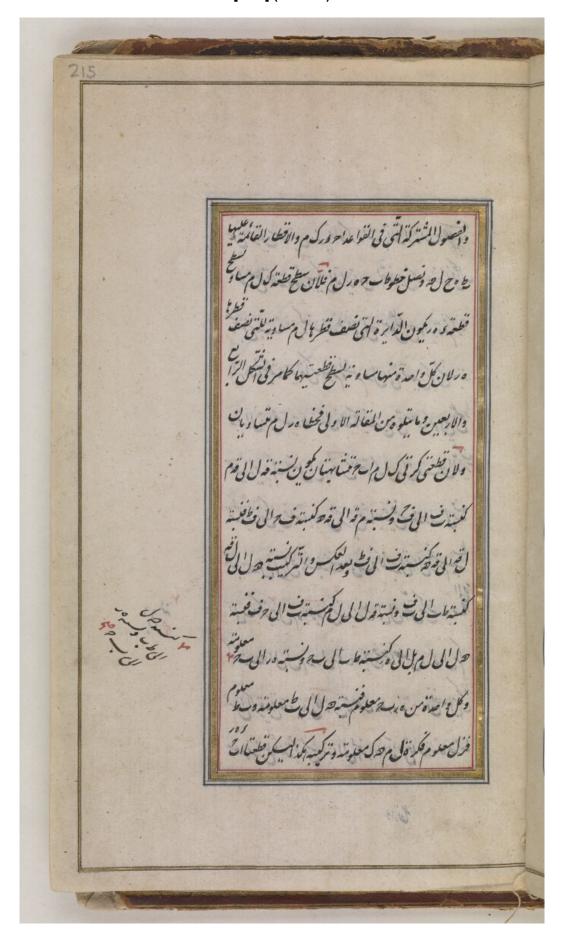


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [214v] (201/235)



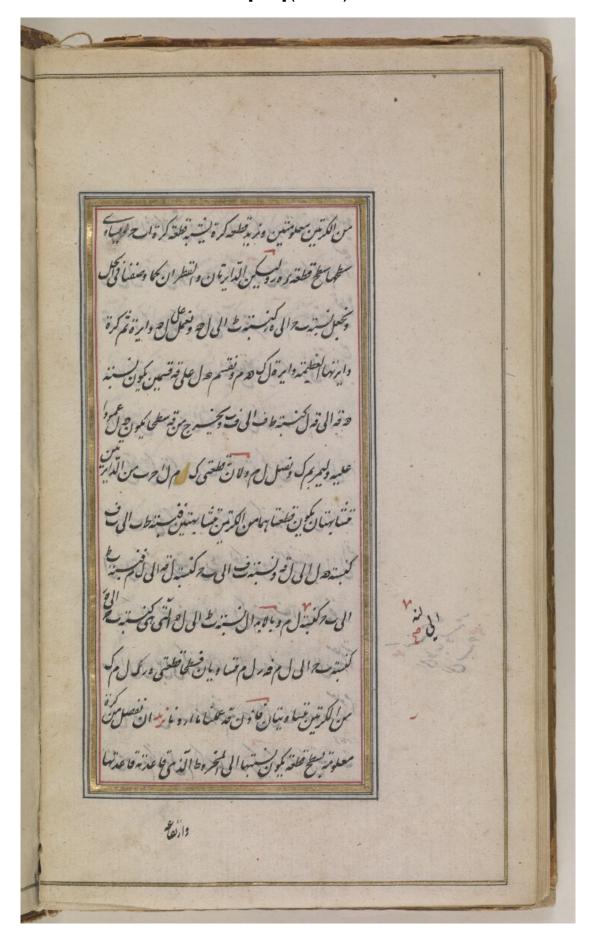


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [215r] (202/235)



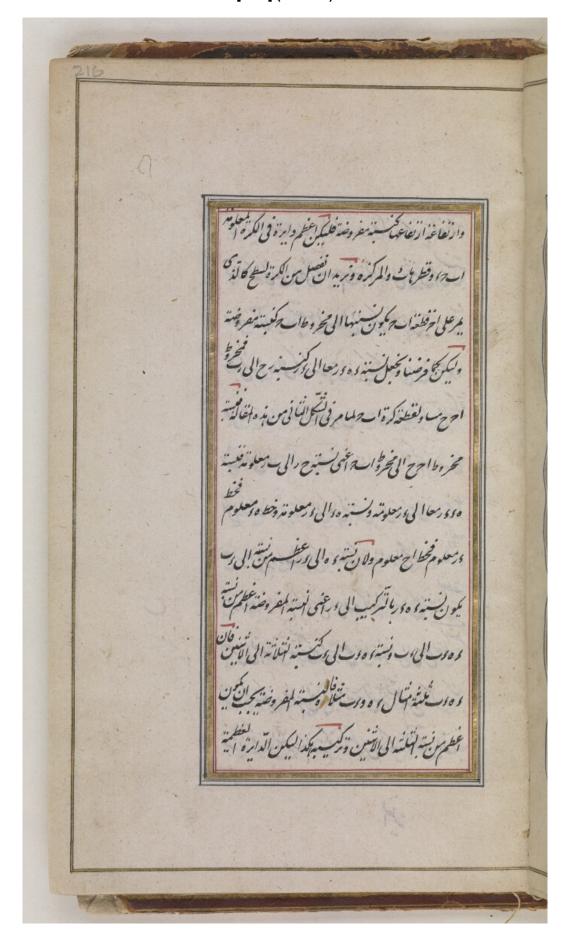


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [215v] (203/235)



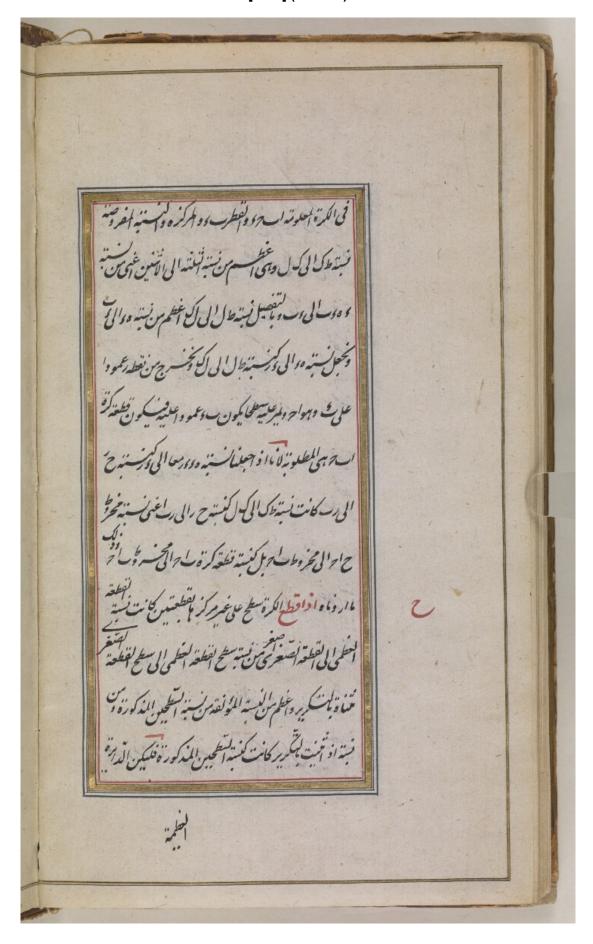


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [216r] (204/235)



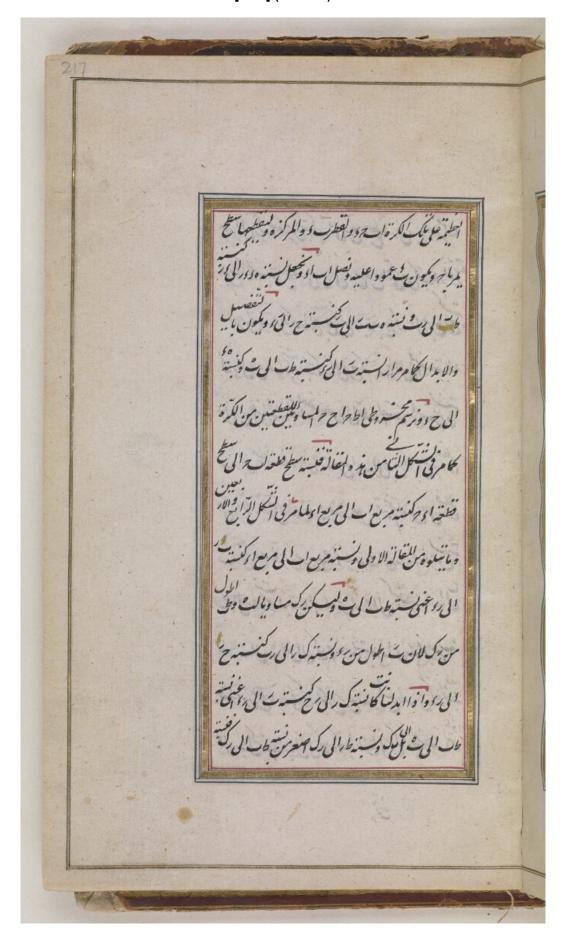


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [216v] (205/235)



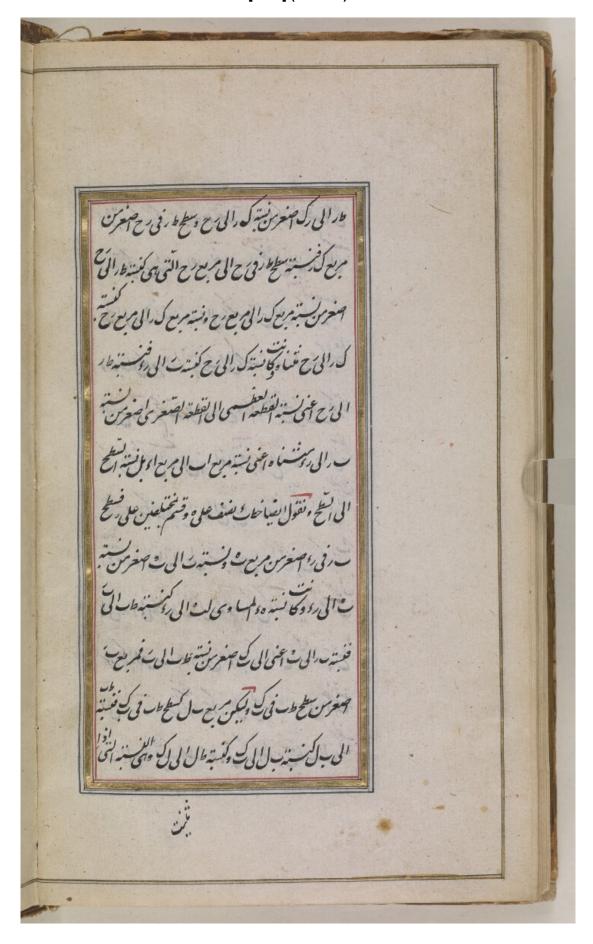


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [217r] (206/235)



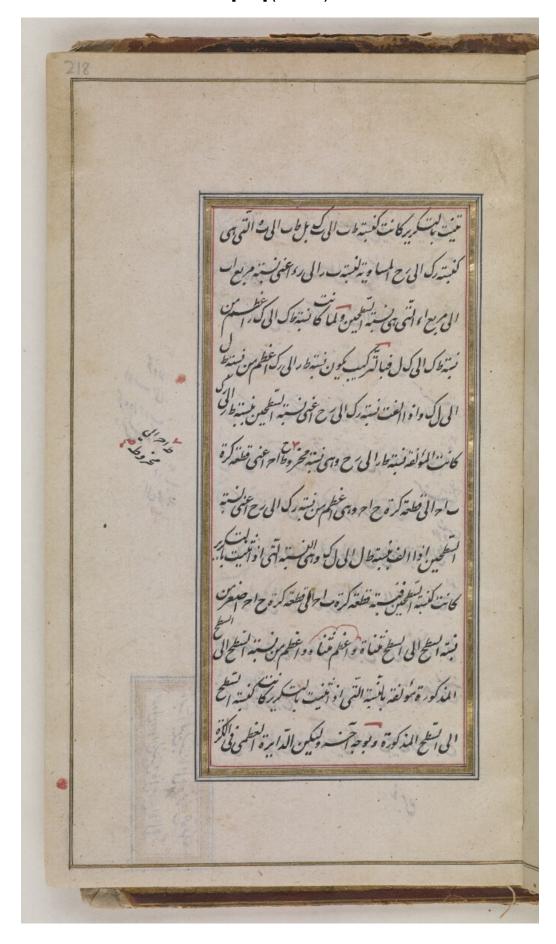


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [217v] (207/235)



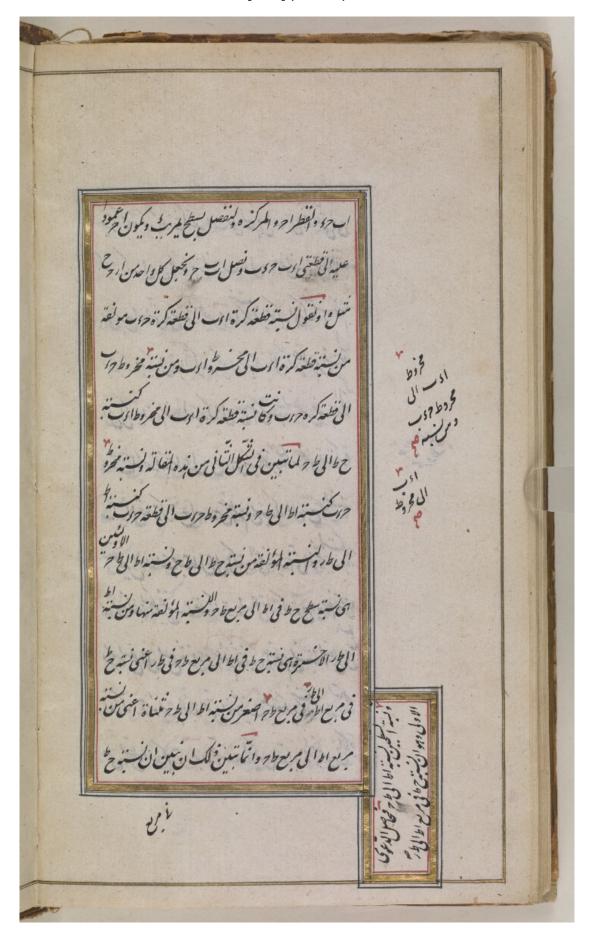


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [218r] (208/235)



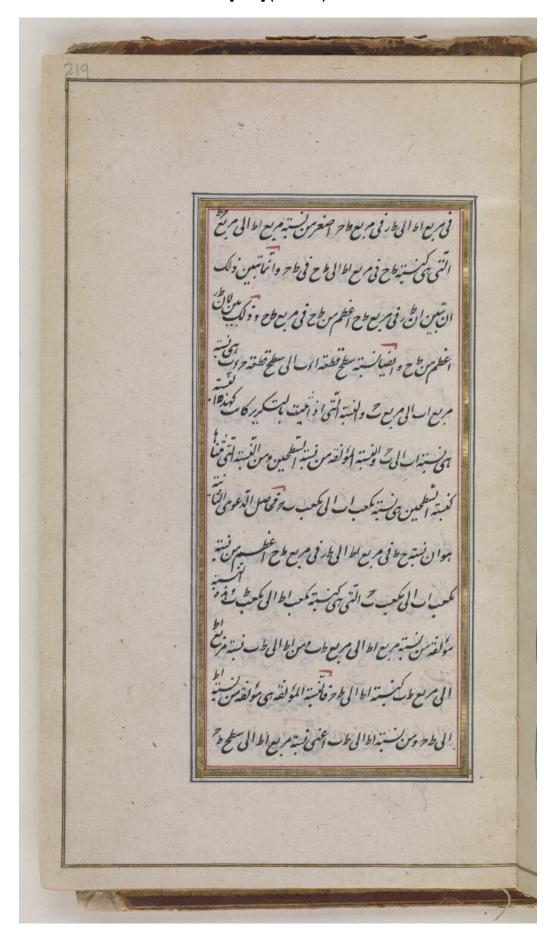


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [218v] (209/235)



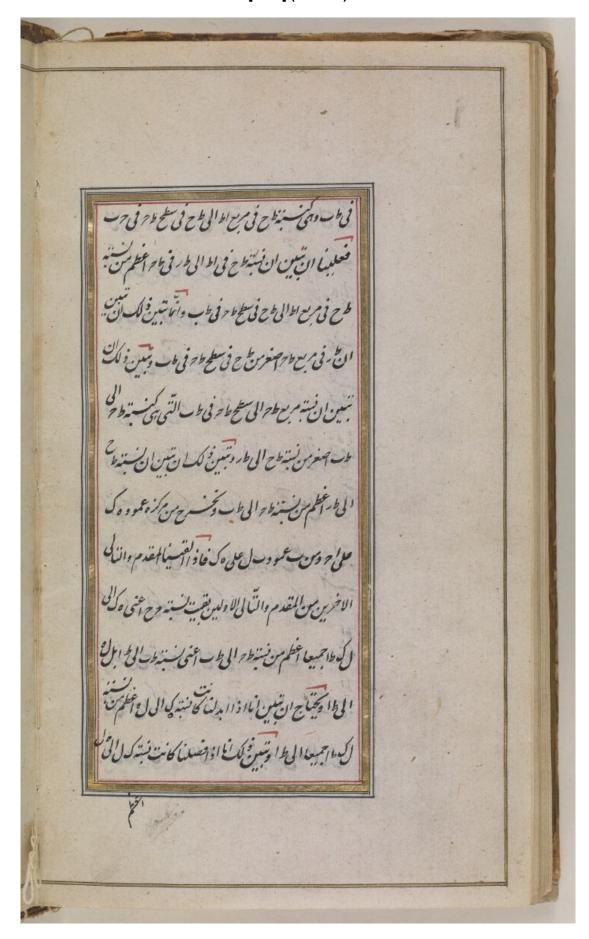


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [219r] (210/235)



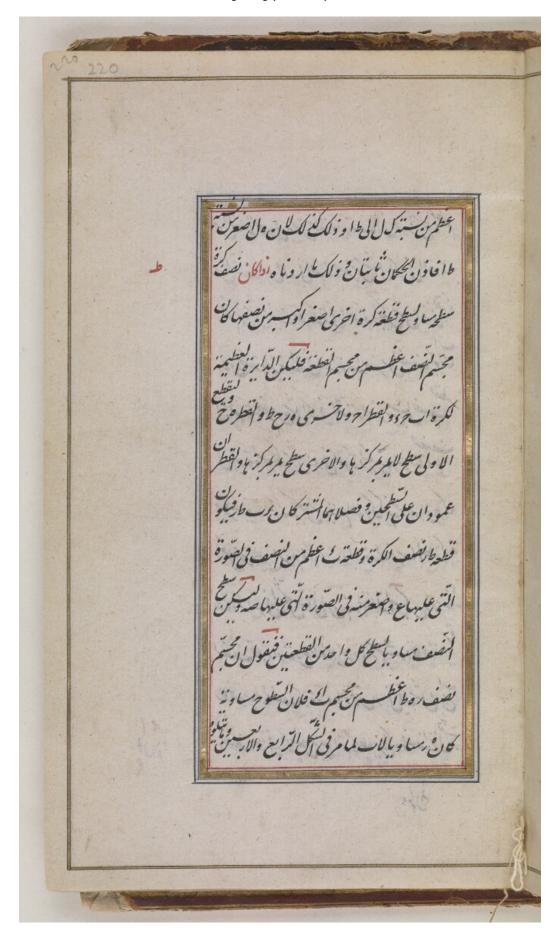


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [219v] (211/235)



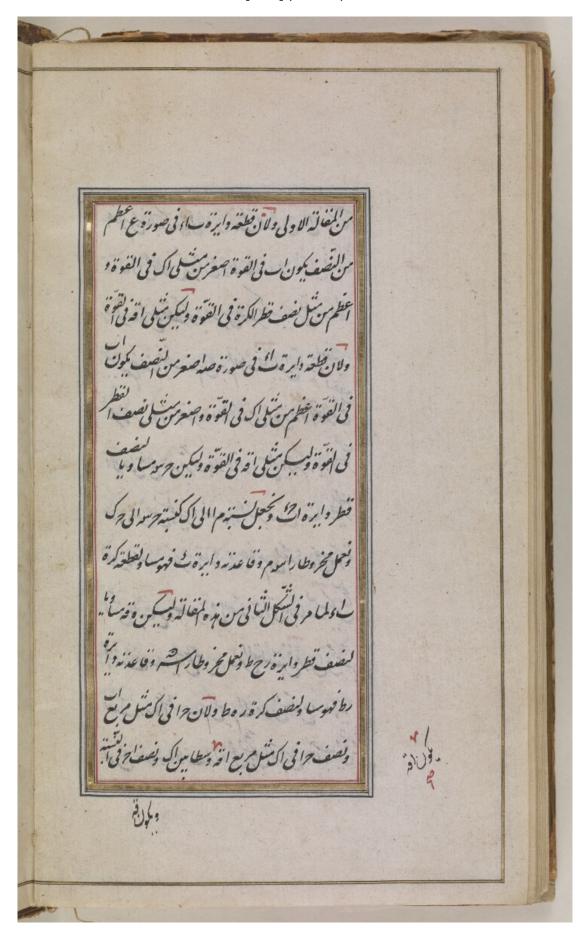


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [220r] (212/235)



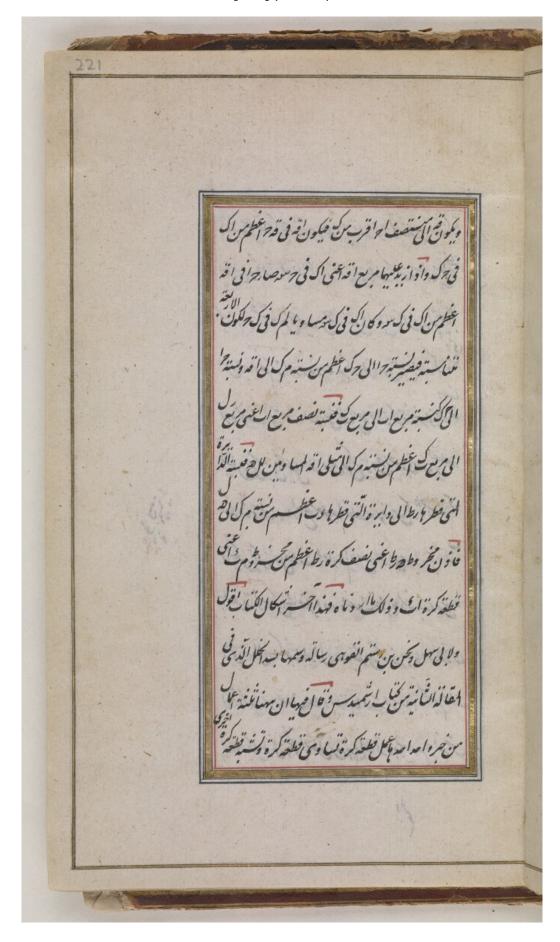


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [220v] (213/235)



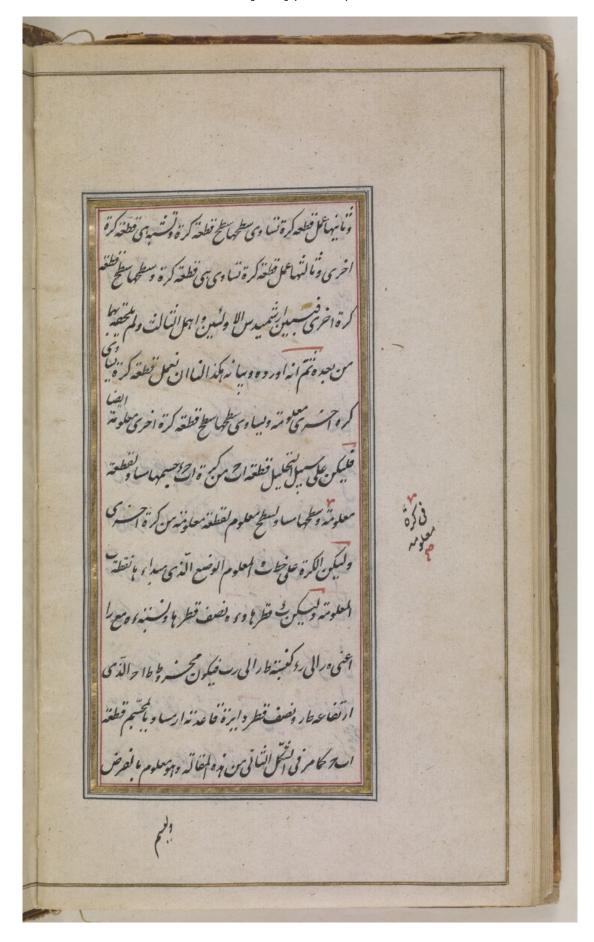


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [221r] (214/235)



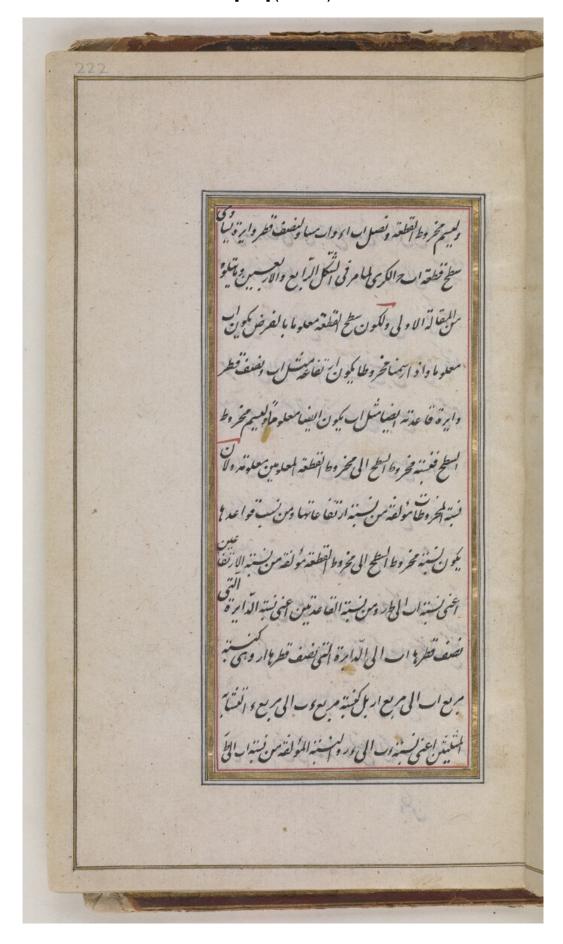


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [221v] (215/235)



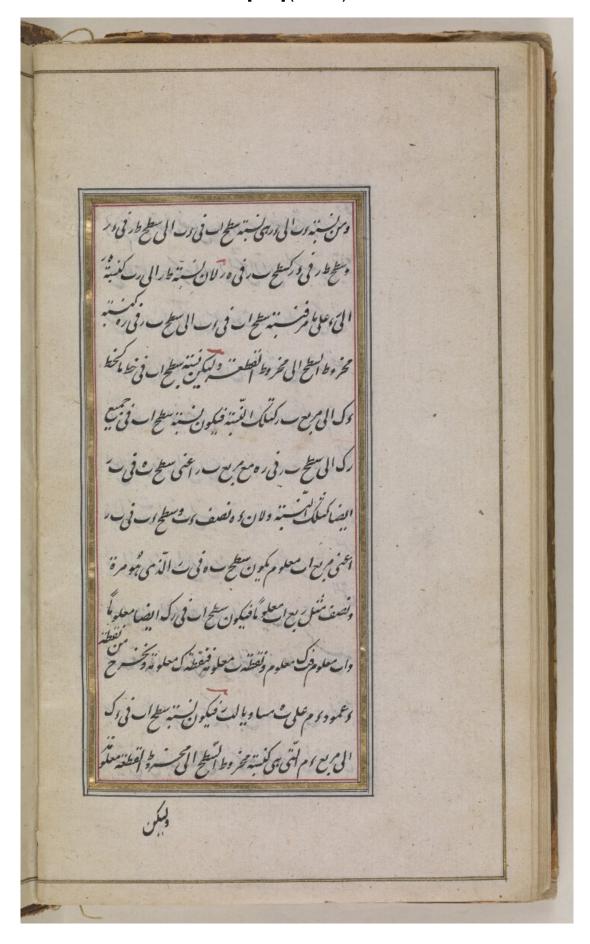


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [222r] (216/235)



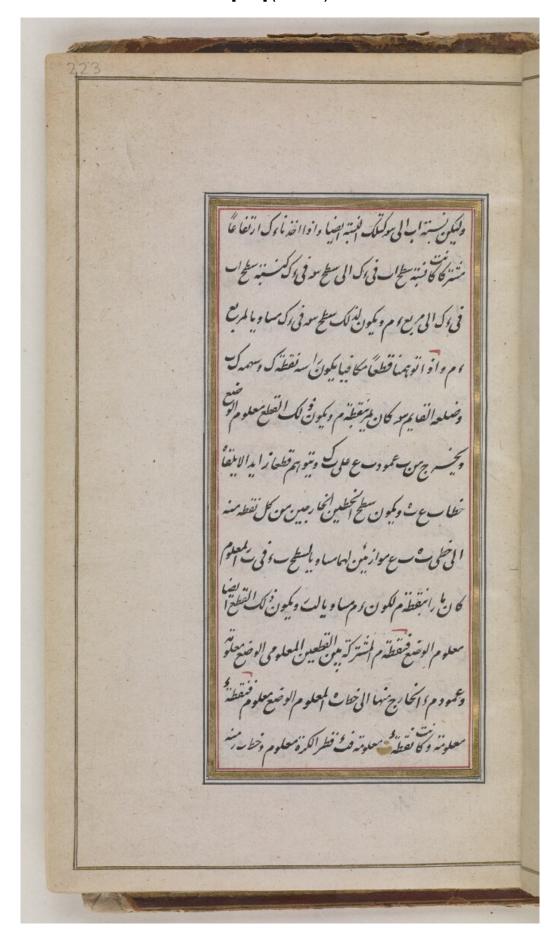


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [222v] (217/235)



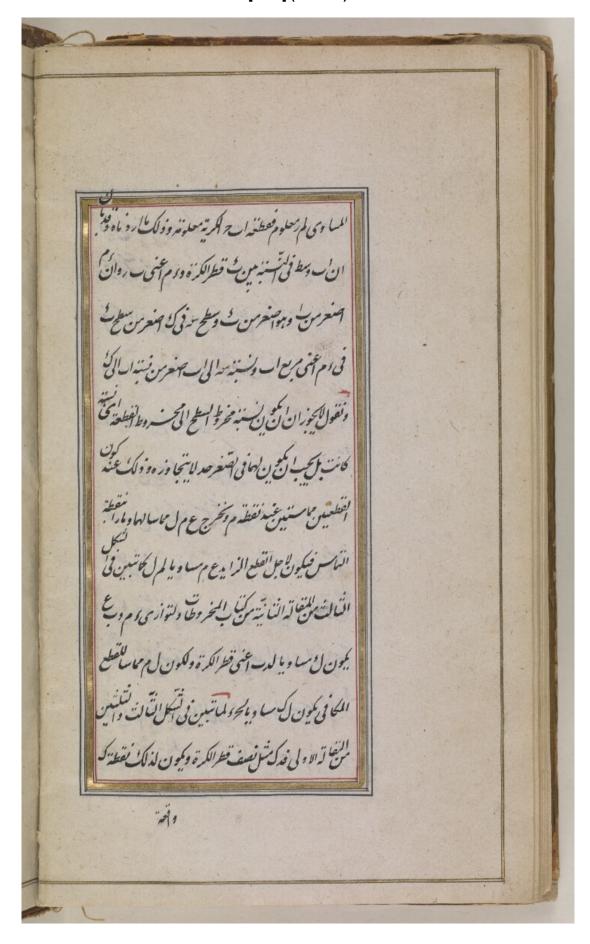


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [2237] (218/235)



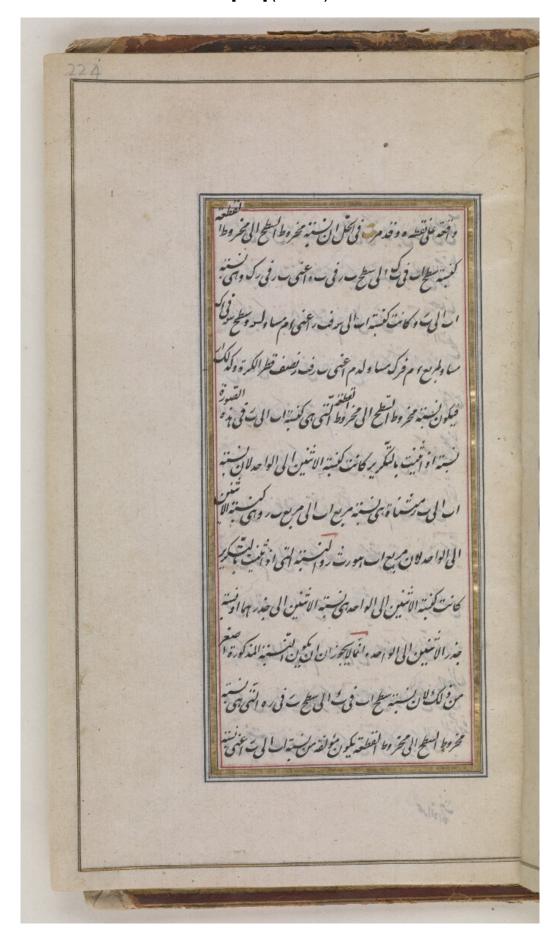


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [223v] (219/235)



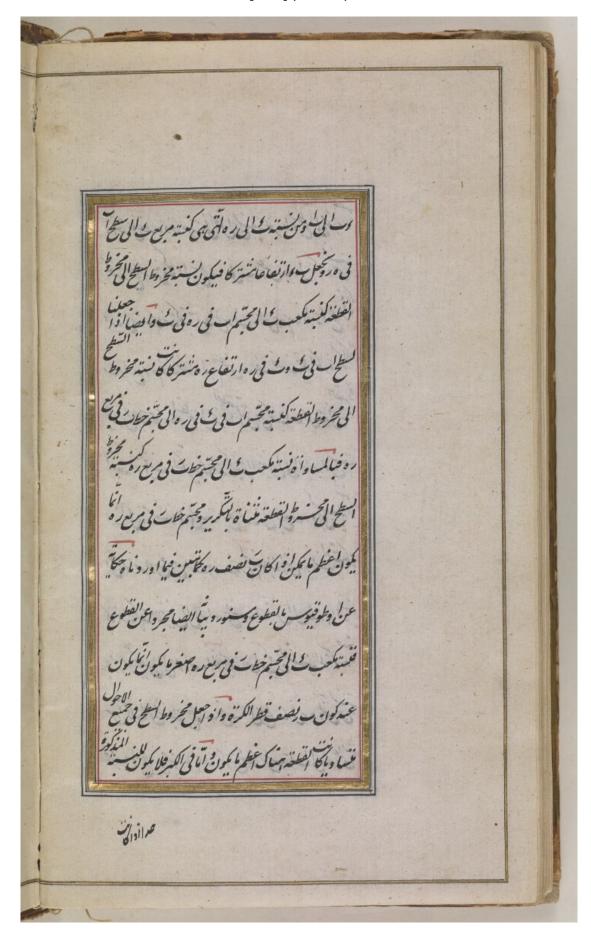


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [224r] (220/235)



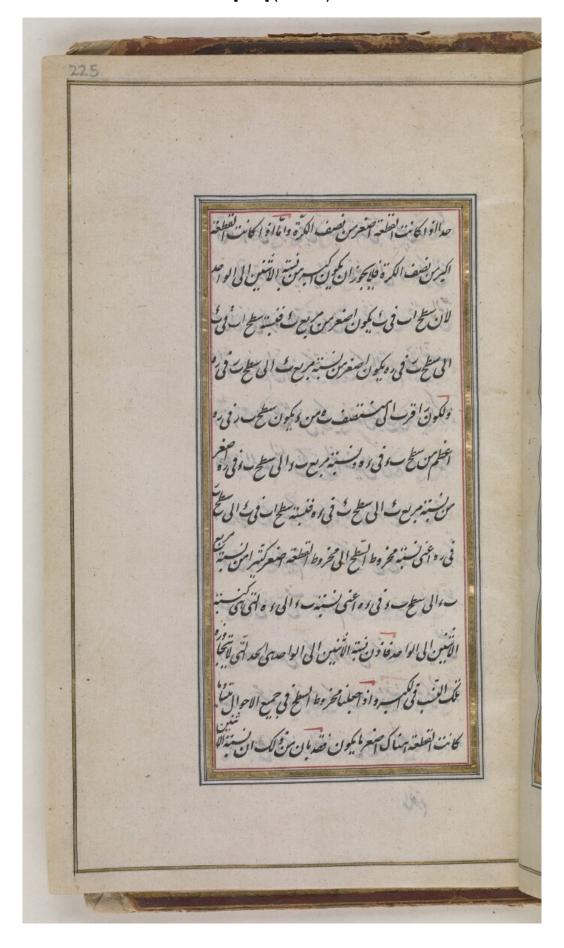


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [224v] (221/235)



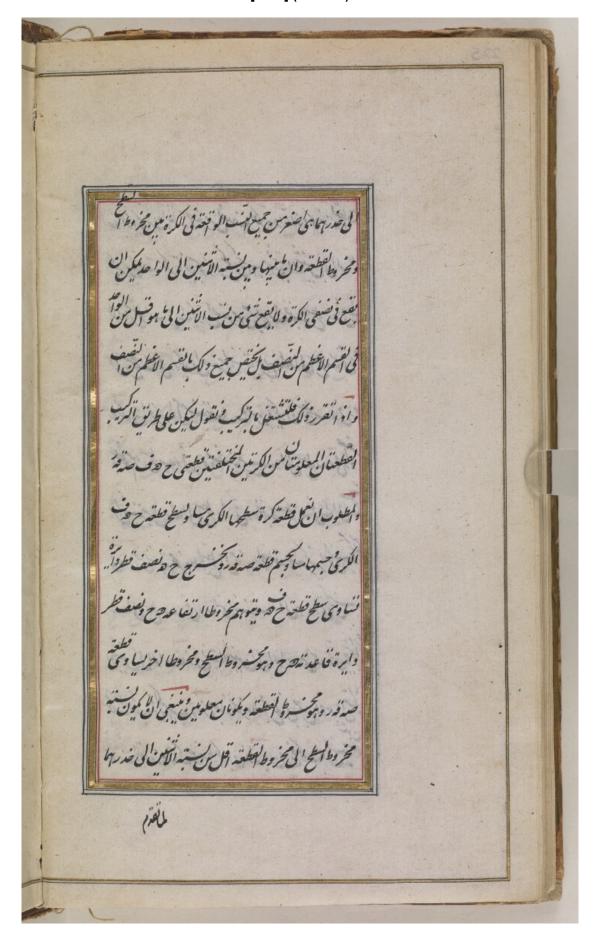


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [225]]



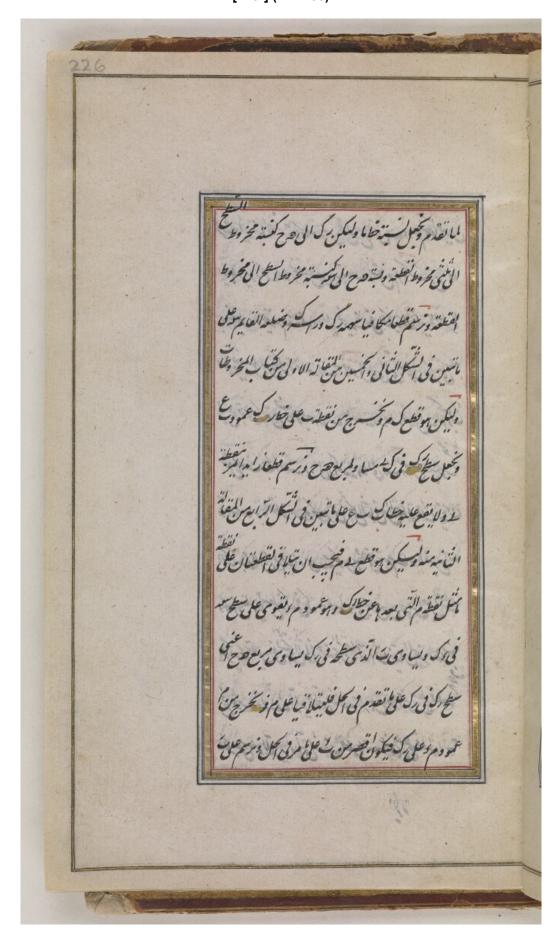


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [225v] (223/235)



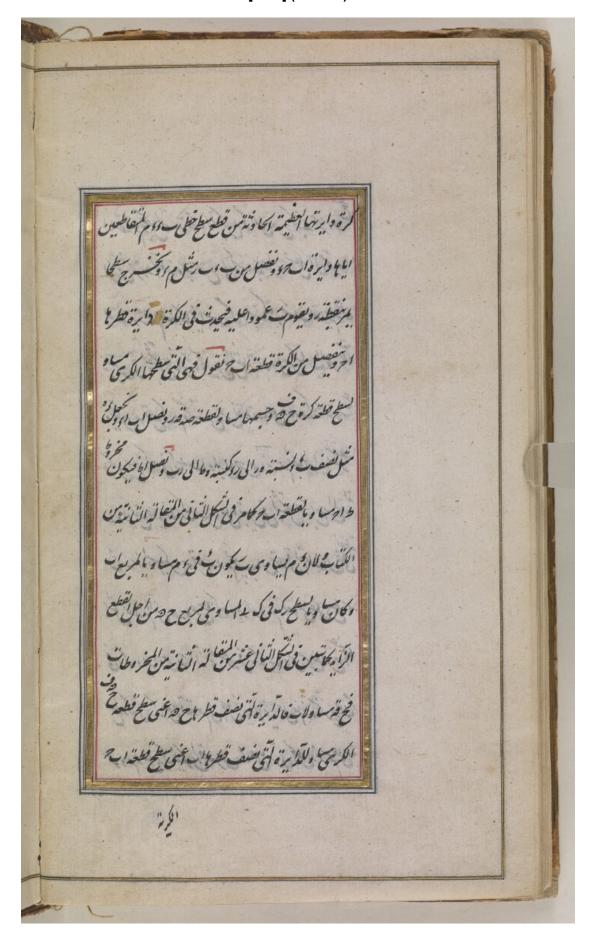


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [226r] (224/235)



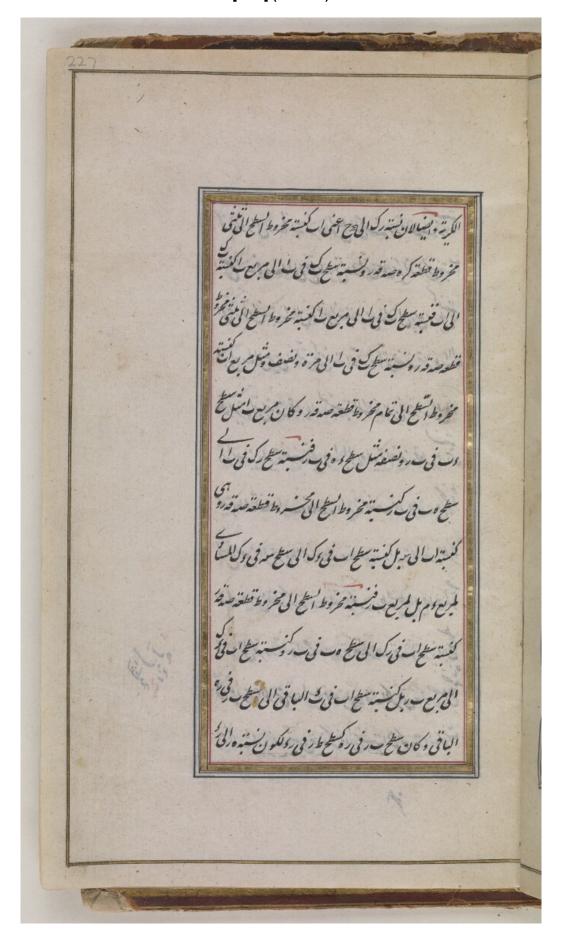


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [226v] (225/235)



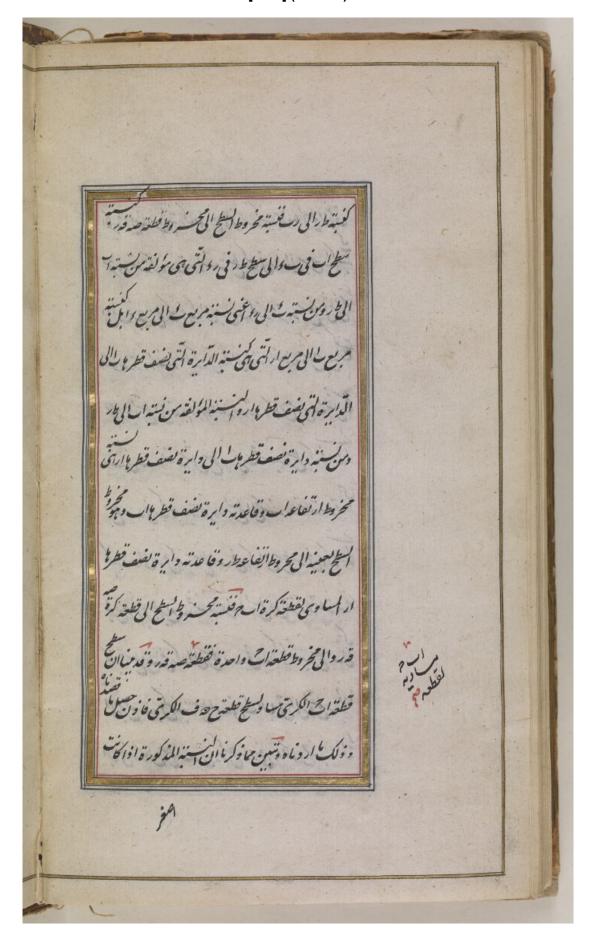


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [227r] (226/235)



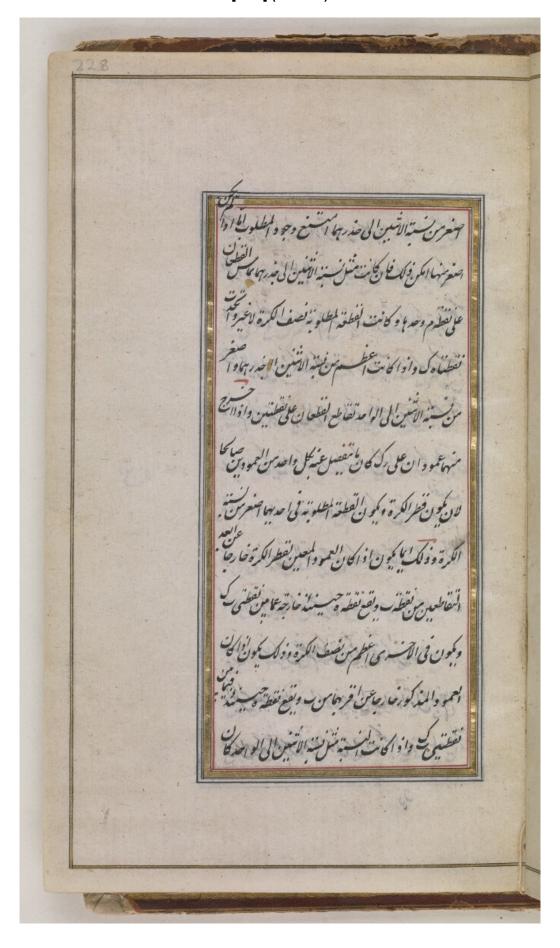


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [227/235]



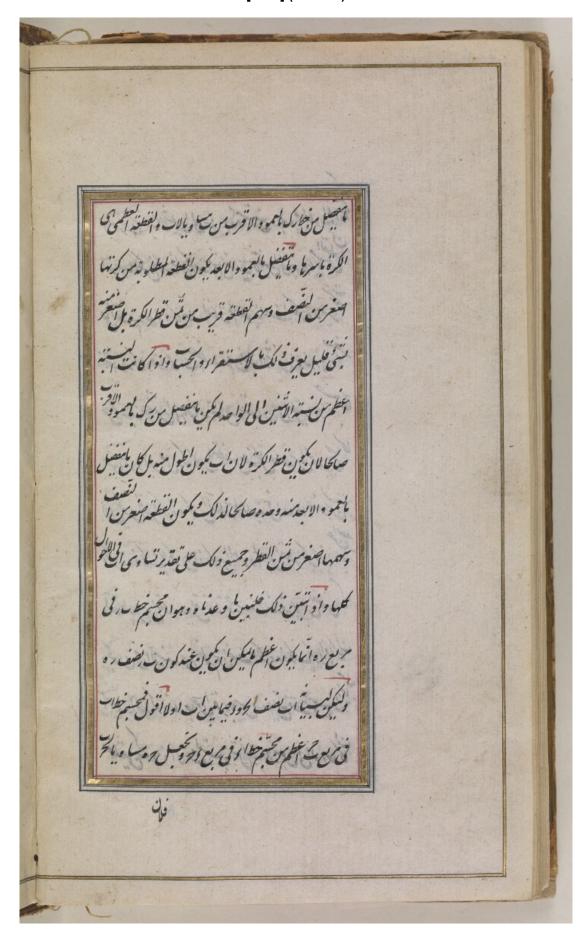


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [228/235]



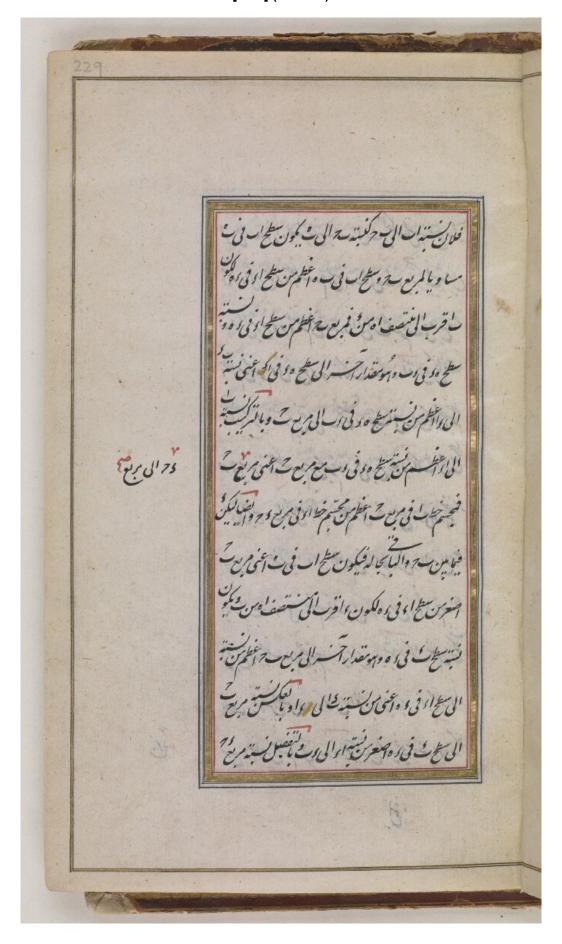


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [228v] (229/235)



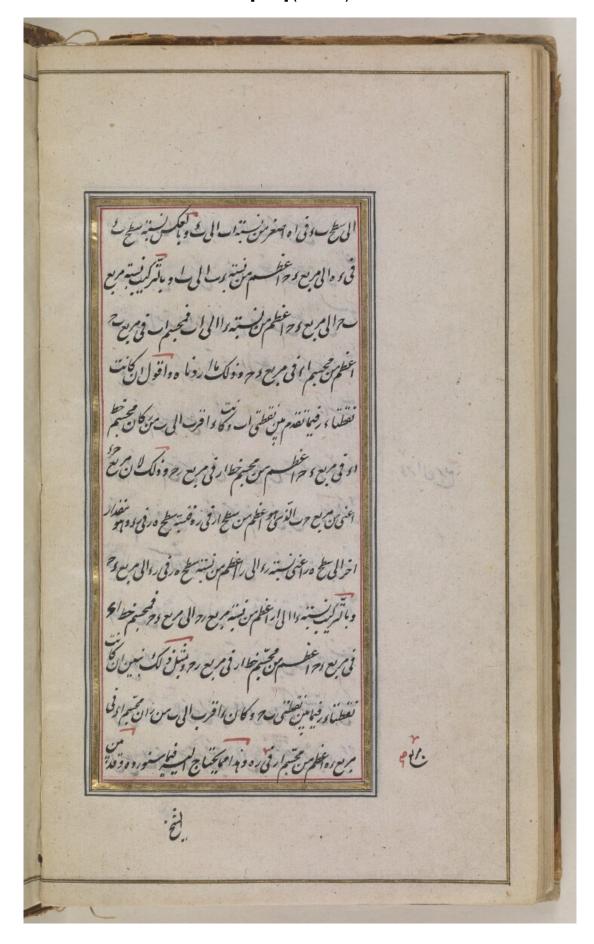


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [229r] (230/235)



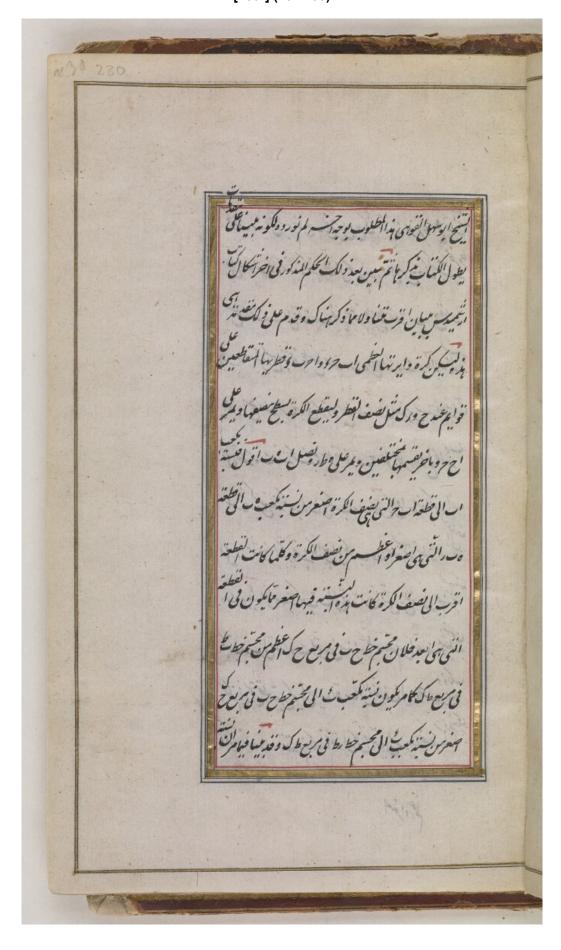


### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [229v] (231/235)



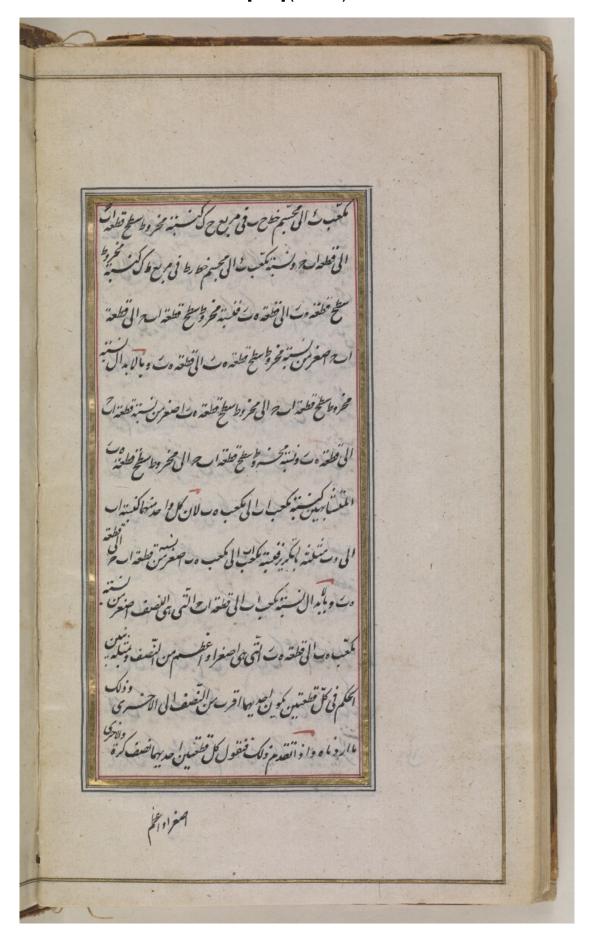


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [230r] (232/235)



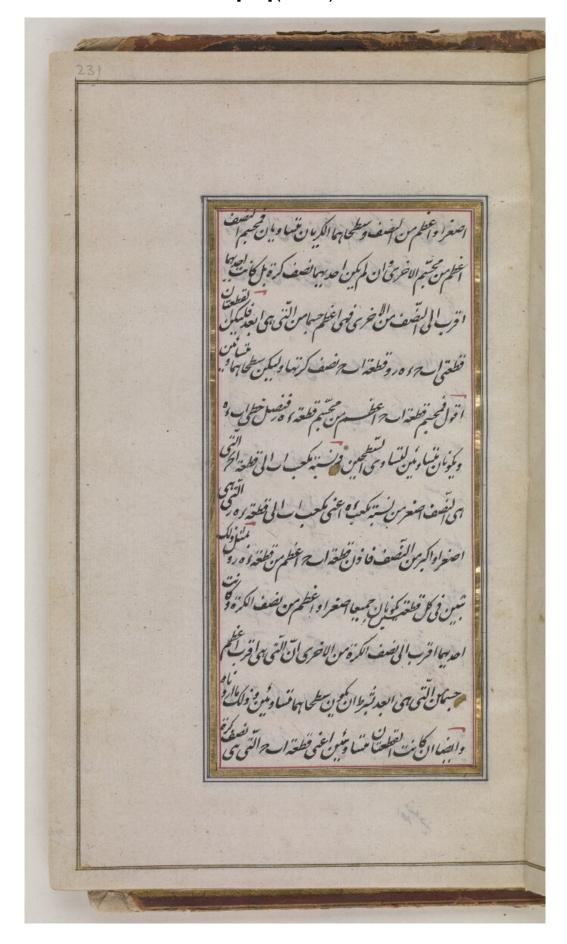


## أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [230v] (233/235)



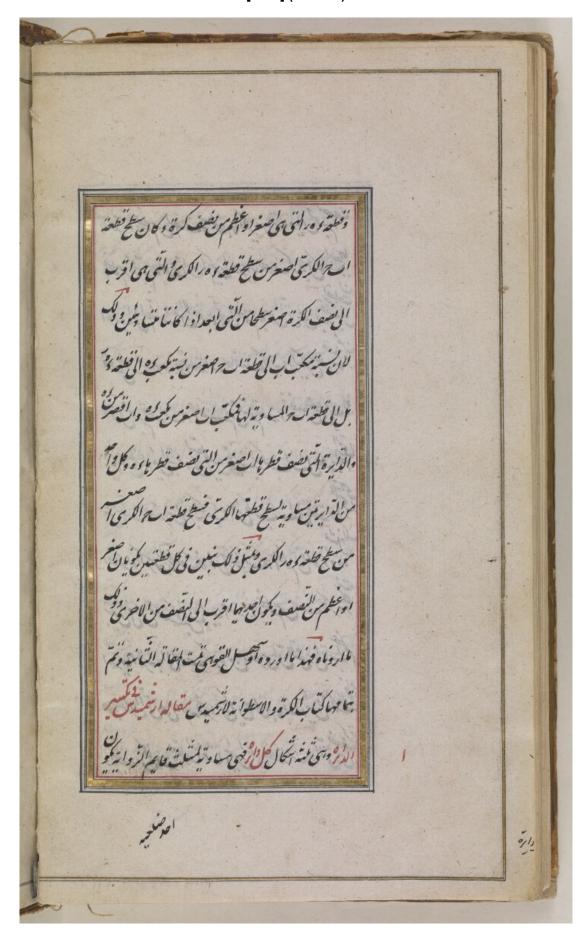


# أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [231r] (234/235)



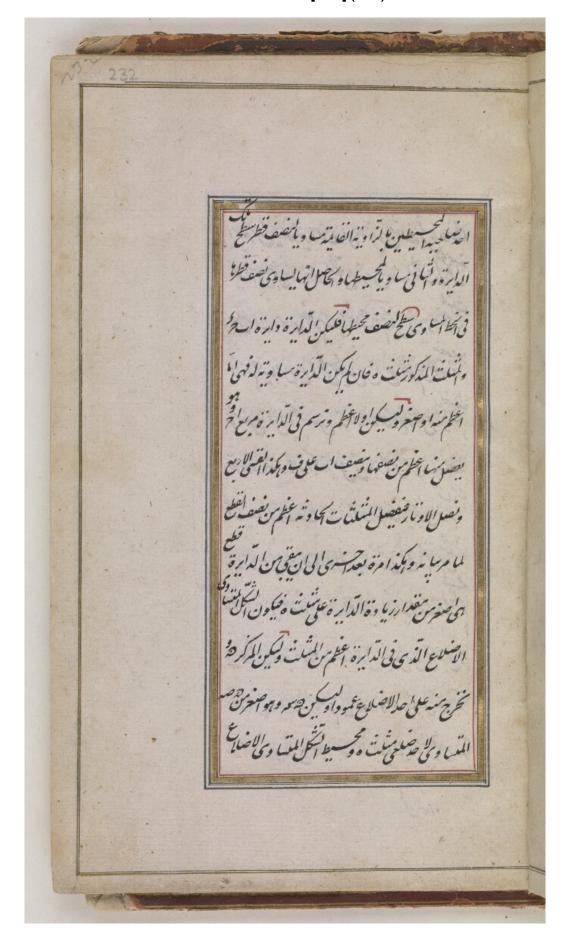


#### أرشميدس Kitāb al-kurrah wa-al-isṭūwānah Archimedes كتاب الكرة والأسطوانة [231v] (235/235)



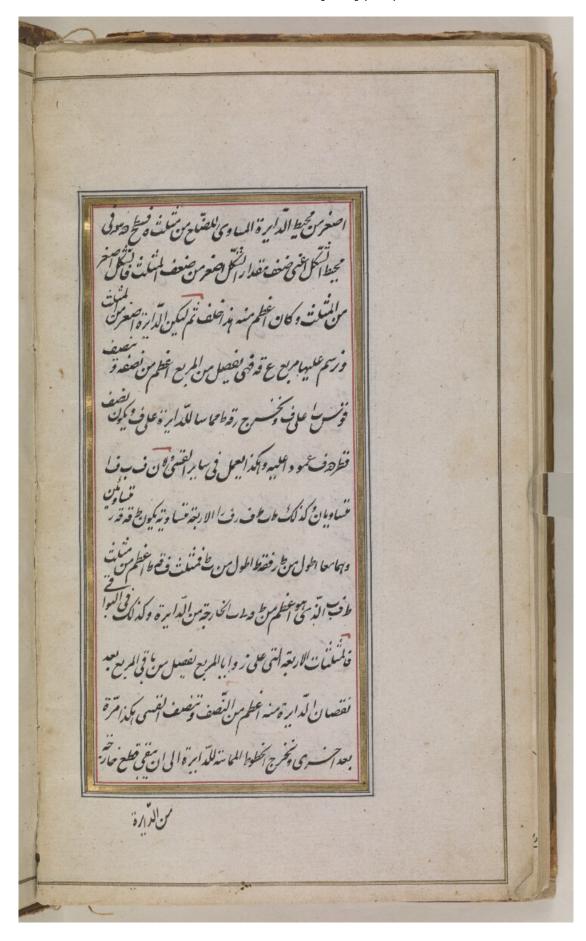


### Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة (2/21) (عاميدس Archimedes) أرشميدس



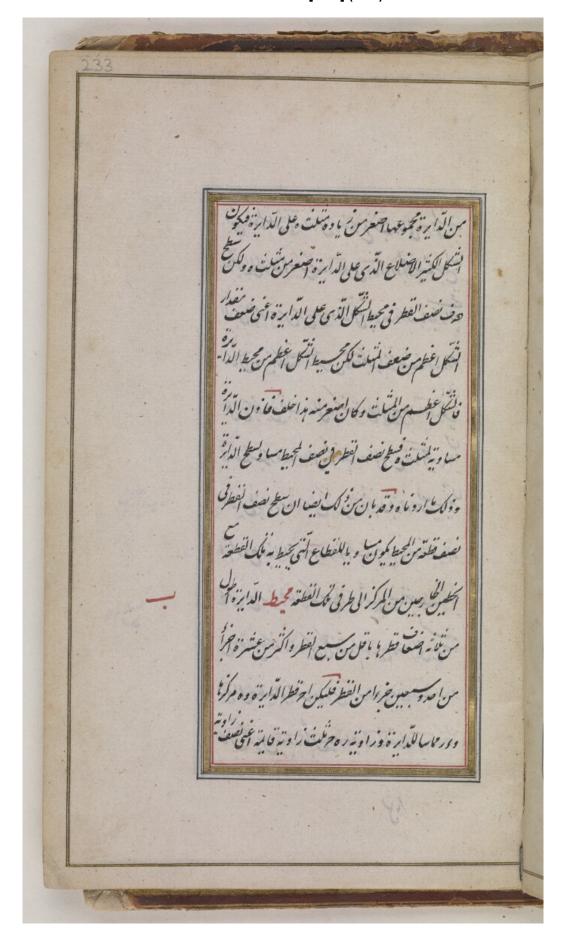


#### Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة (232v] (3/21) (شميدس



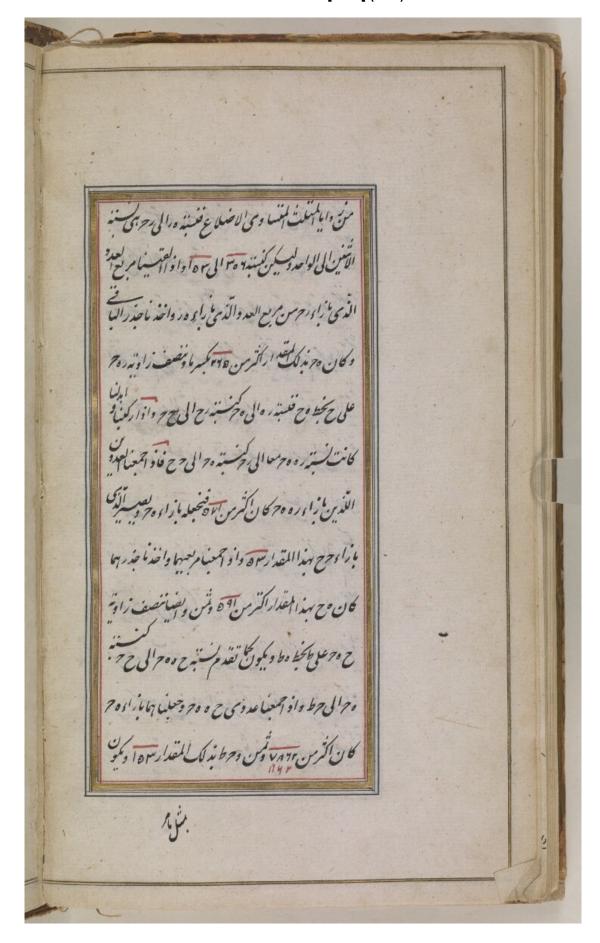


### مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah Archimedes أرشميدس [233r] (4/21)



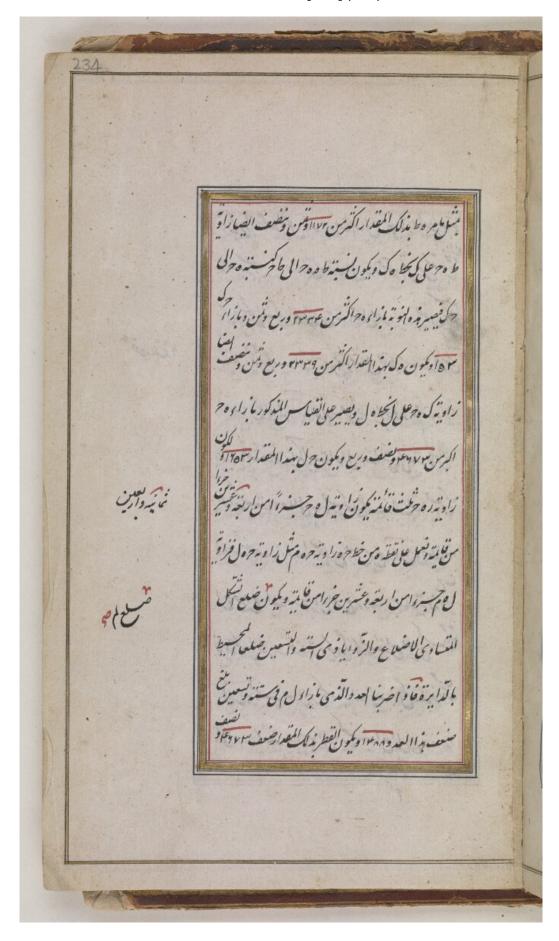


#### مقالة أرشميدس في تكسير الدائرة Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah Archimedes أرشميدس (5/21)



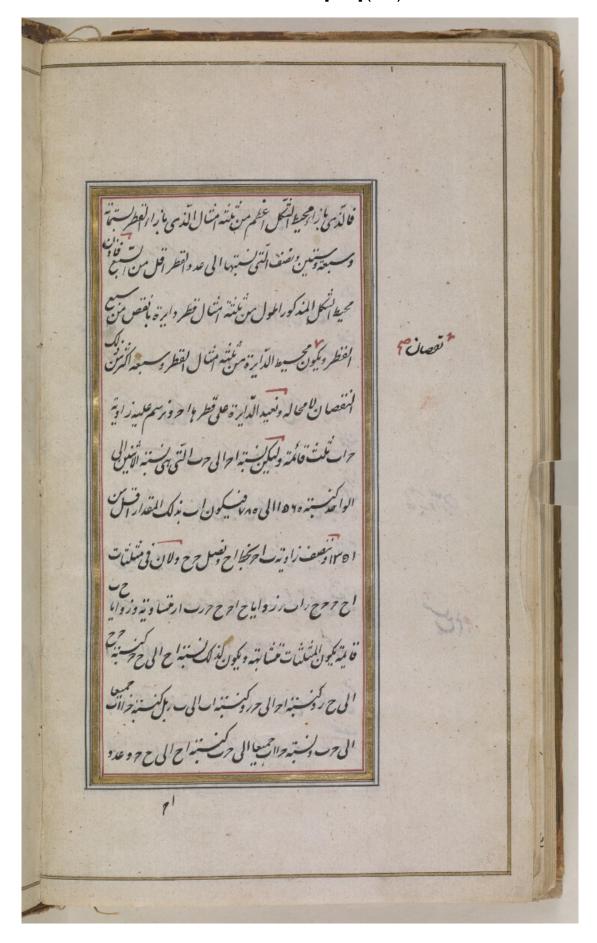


#### Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة (6/21) (6/21) أرشميدس



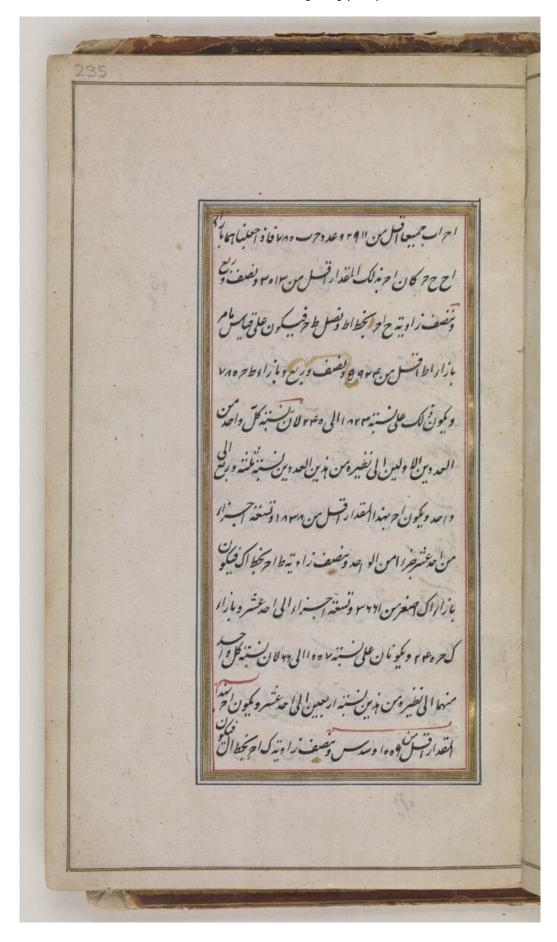


#### مقالة أرشميدس في تكسير الدائرة Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah Archimedes أرشميدس [234v] (7/21)



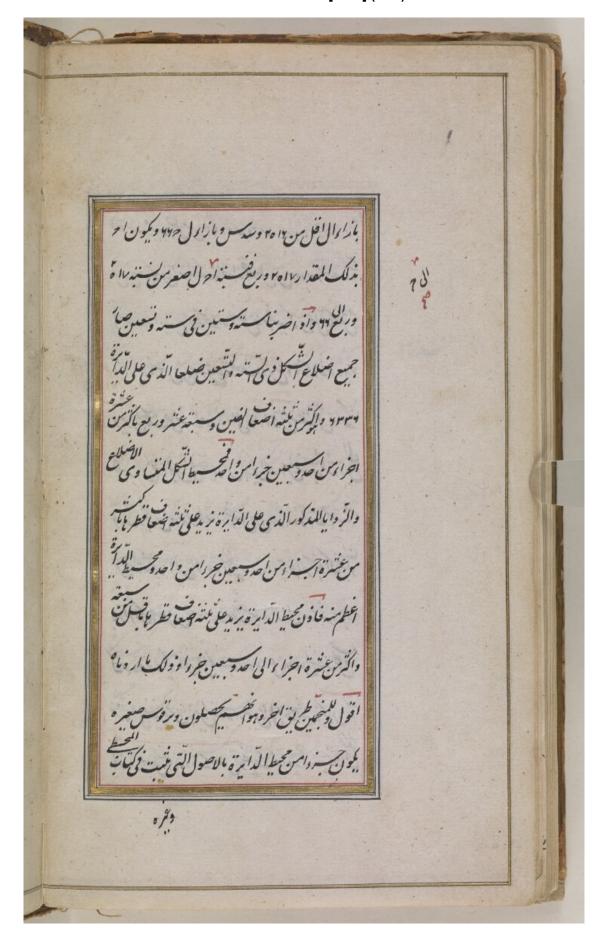


#### Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah مقالة أرشميدس في تكسير الدائرة Archimedes أرشميدس [235r] (8/21)



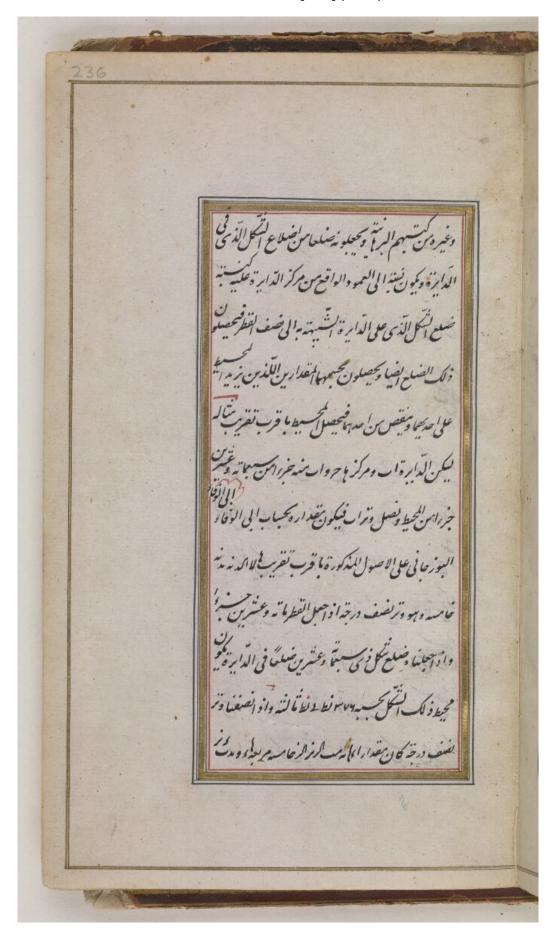


#### Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة (9/21) (9/21) أرشميدس



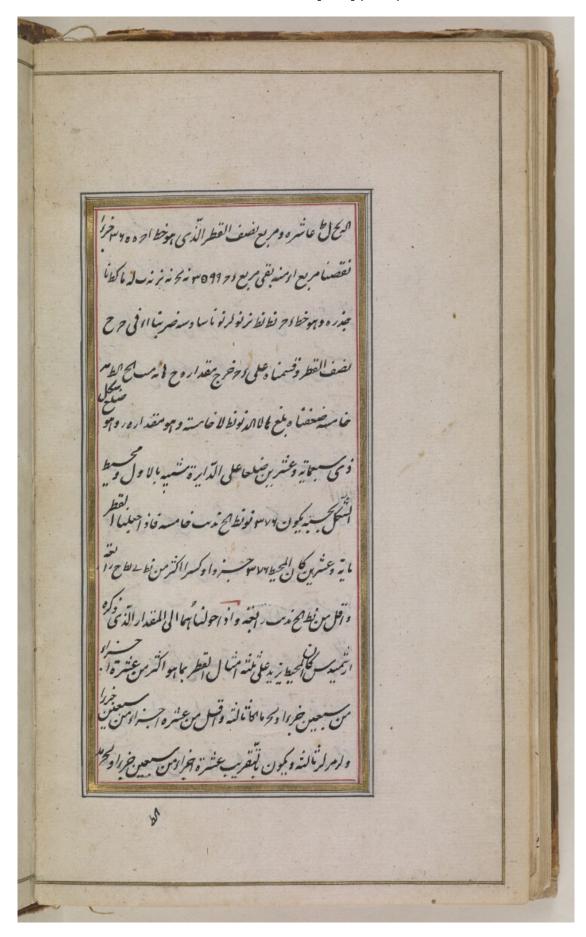


### Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة (10/21) [236r] أرشميدس



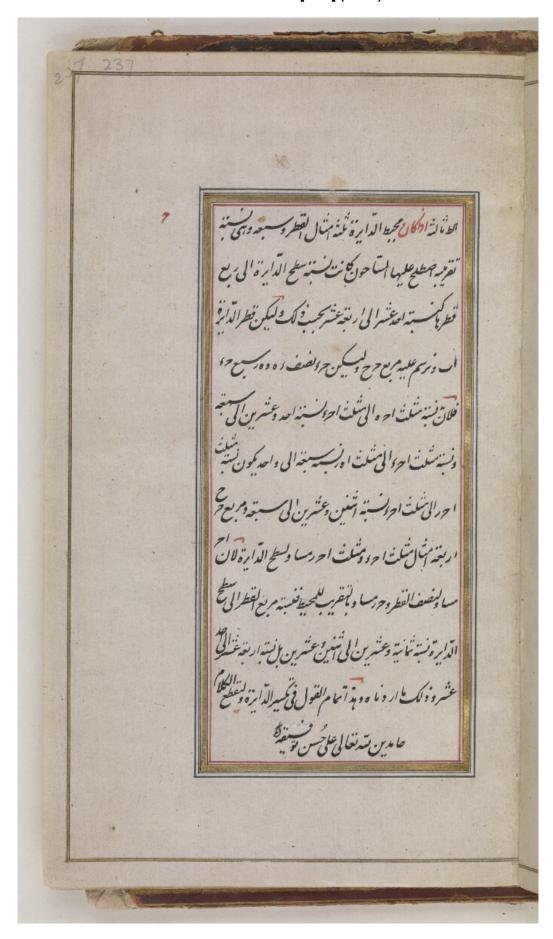


#### مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah Archimedes أرشميدس [236v] (11/21)



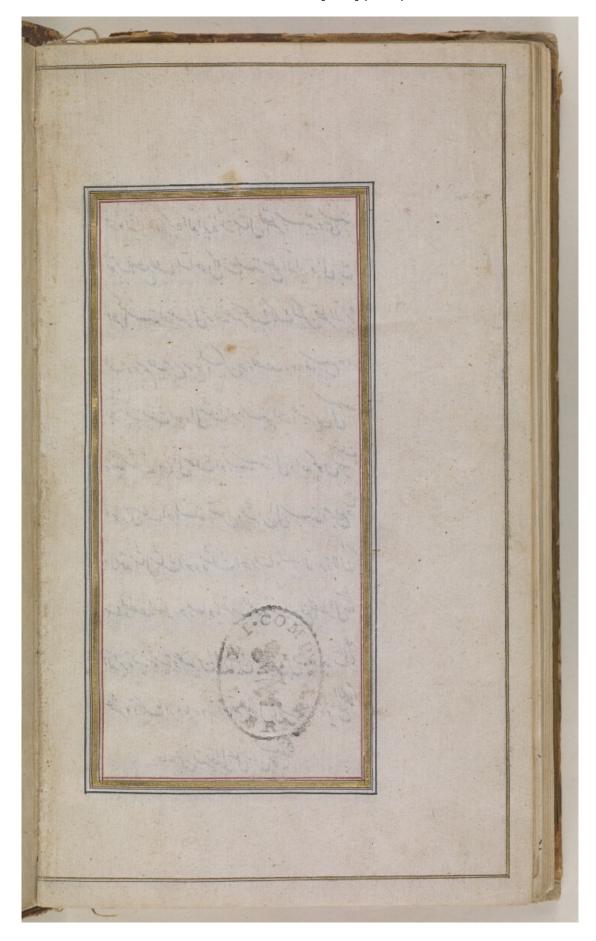


#### Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة (12/21) [237] أرشميدس



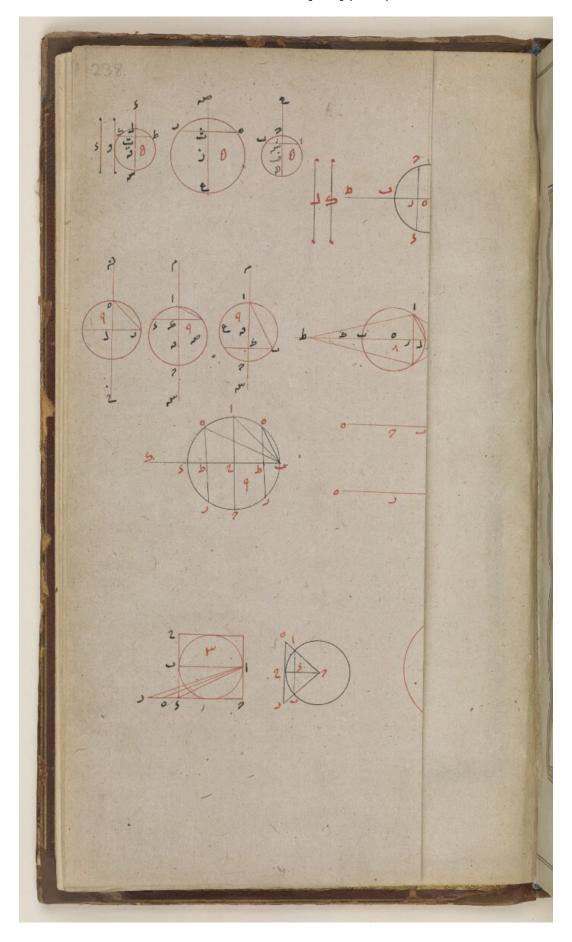


### مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah Archimedes أرشميدس (13/21)



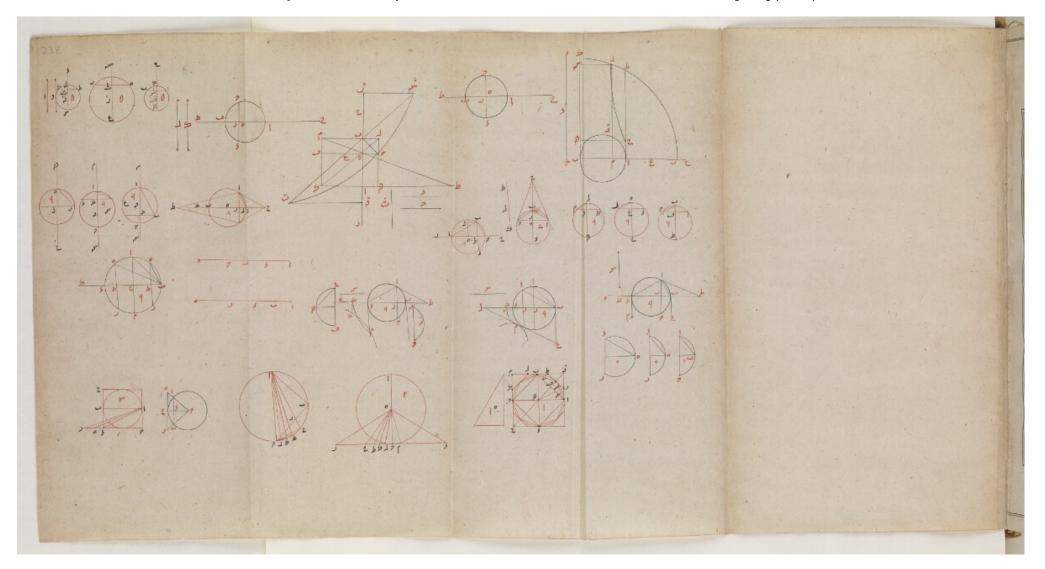


### Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة (14/21) [238] أرشميدس



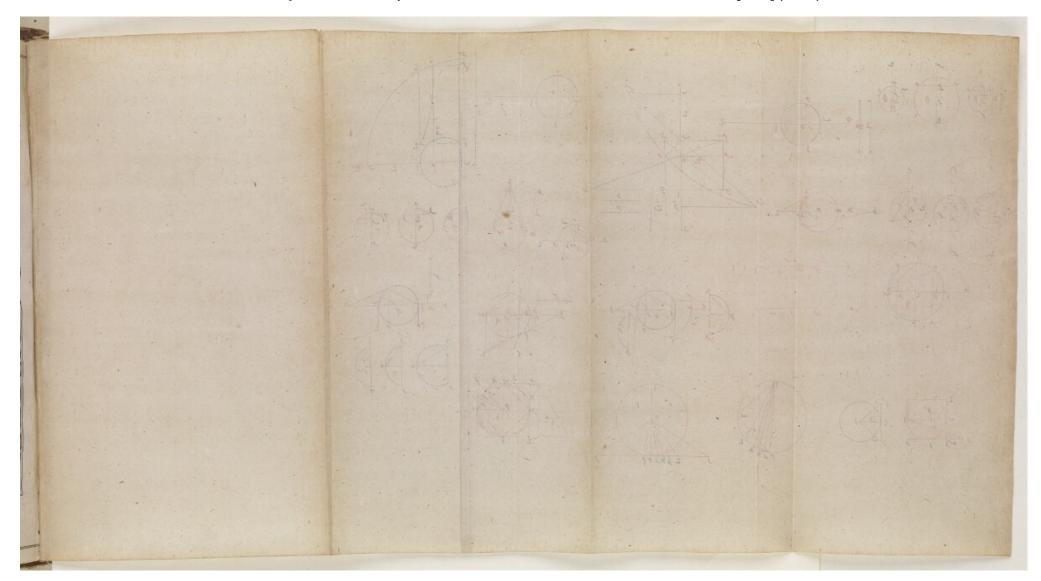


#### (15/21) [238r] أرشميدس Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah Archimede مقالة أرشميدس في تكسير الدائرة



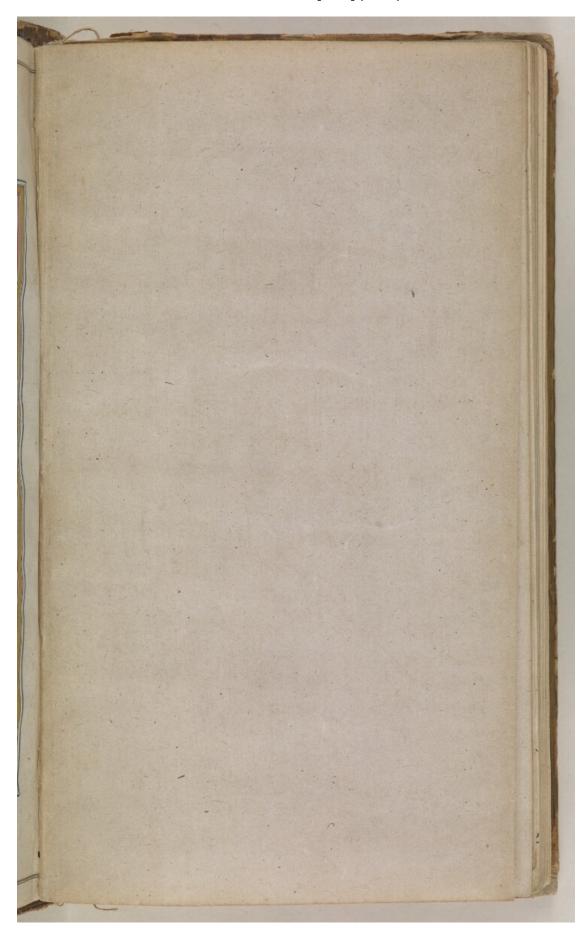


#### (16/21) [238v] أرشميدس Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah Archimede مقالة أرشميدس



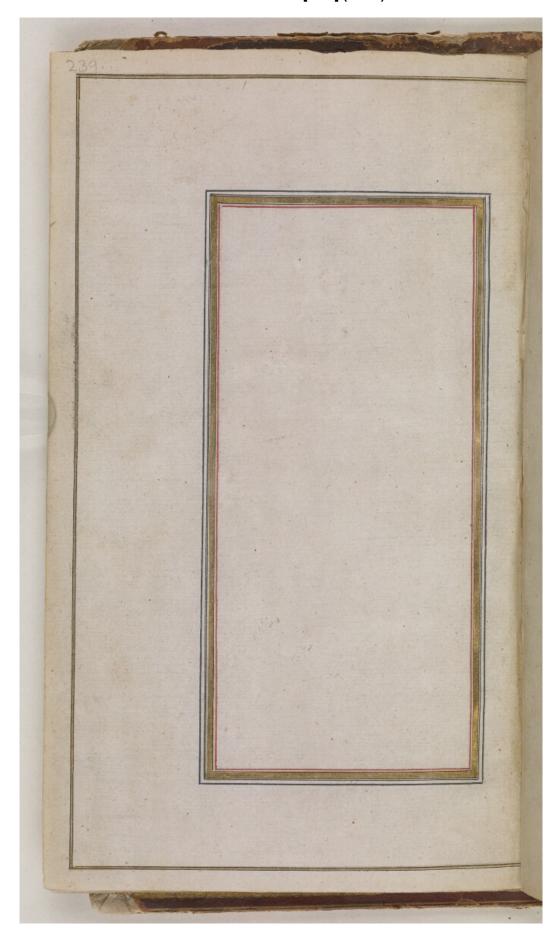


### مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah Archimedes أرشميدس (17/21)



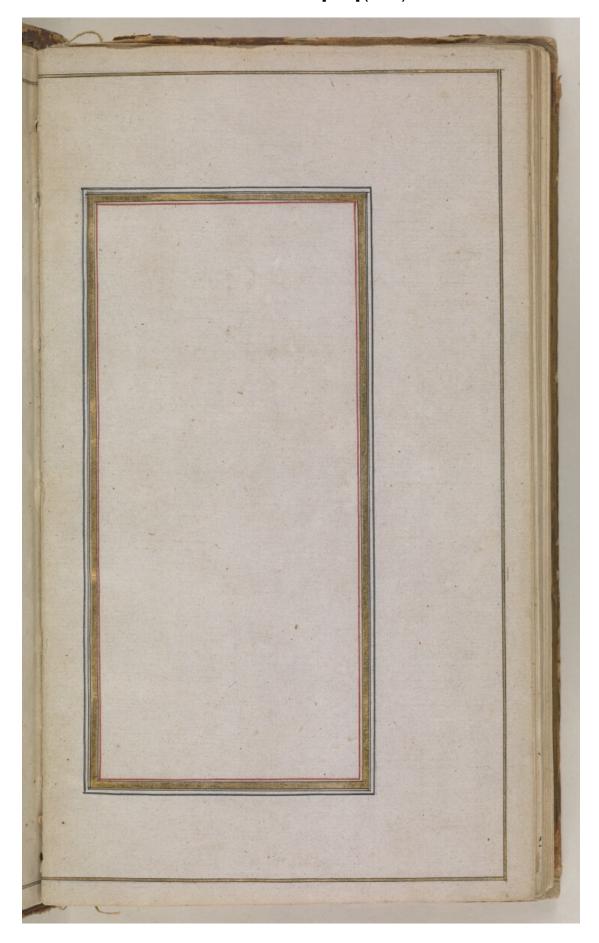


### Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة (18/21) [239] أرشميدس



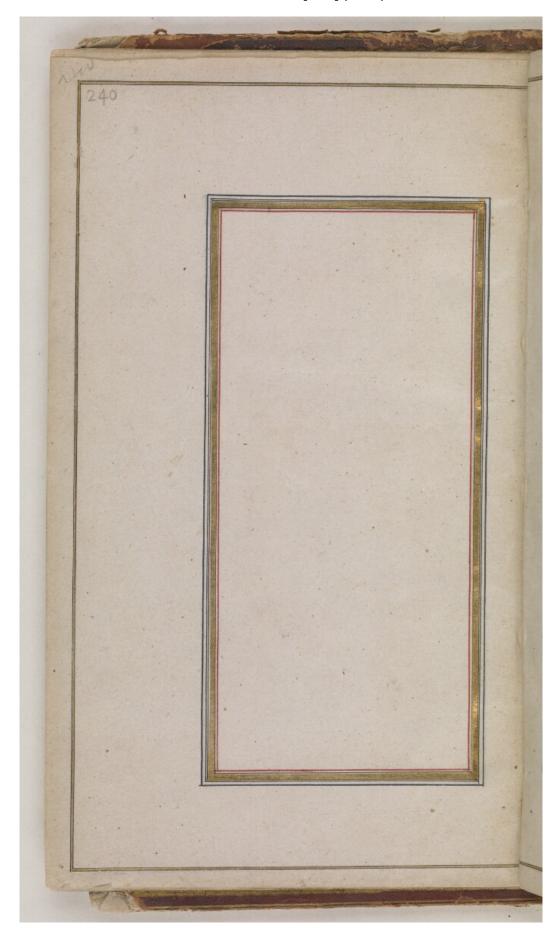


### مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah Archimedes أرشميدس (19/21)





### Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة (20/21) [2407] أرشميدس



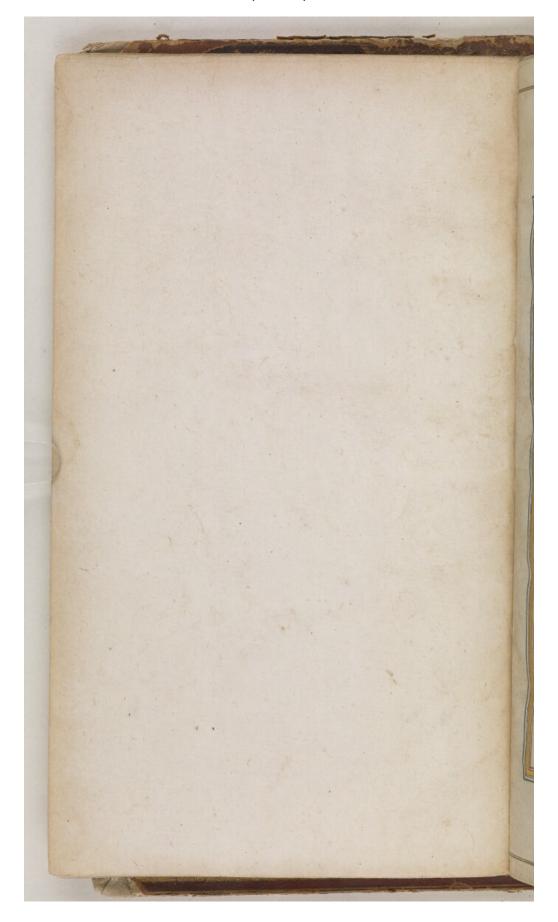


### مقالة أرشميدس في تكسير الدانرة Maqālat Arshimīdas fī taksīr al-dā'irah Archimedes أرشميدس [240v] (21/21)



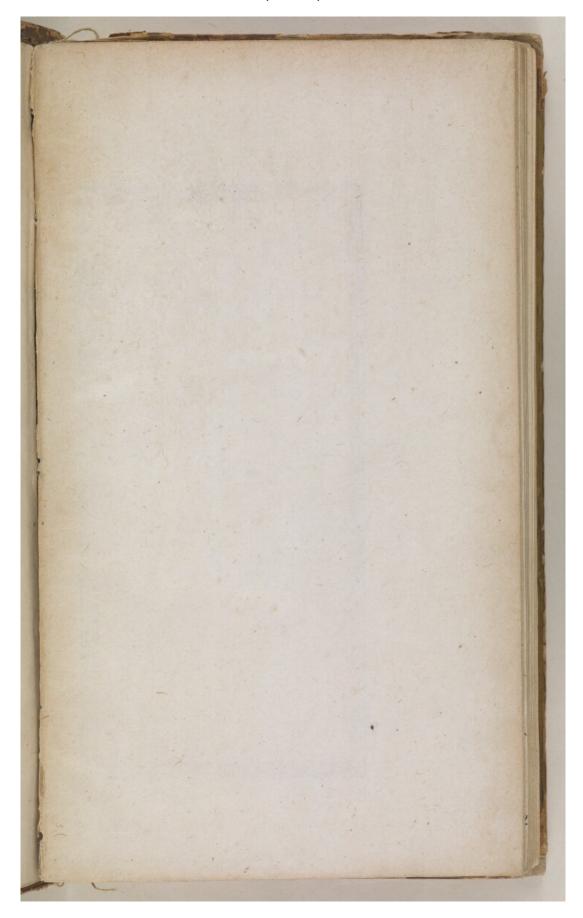


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad الدين محمد بن محمد [ix-r] طوسي، نصير الدين محمد بن 524/540)



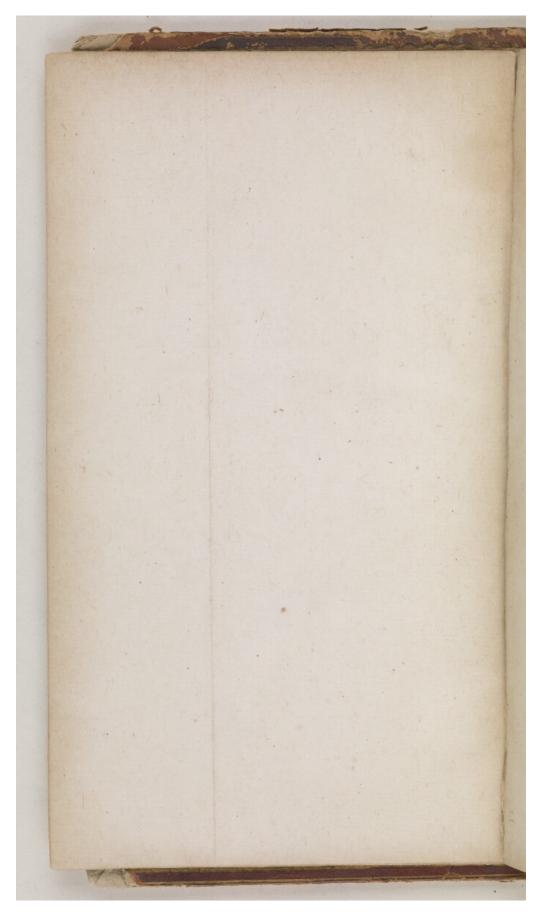


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad محمد بن محمد الدين محمد بن محمد (525/540)



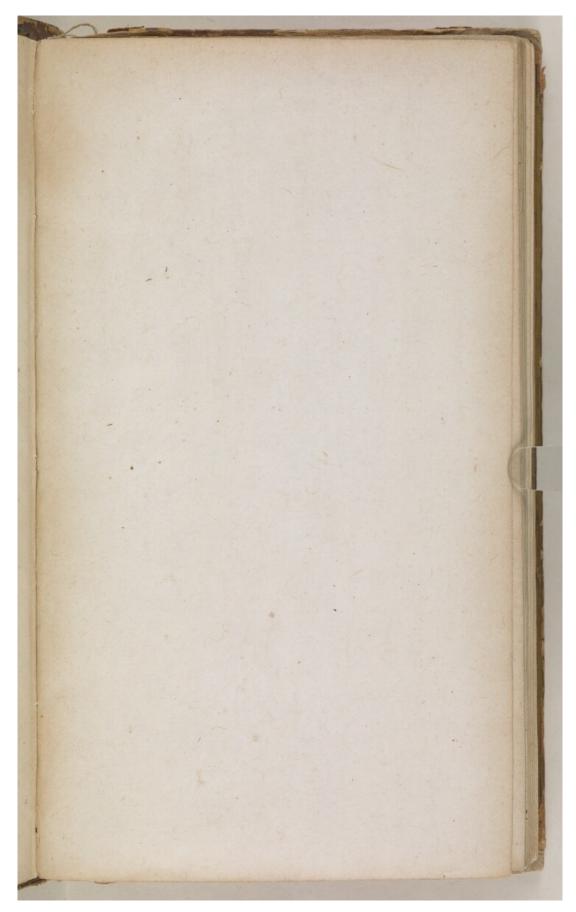


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad الدين محمد بن محمد الدين محمد بن محمد (526/540)



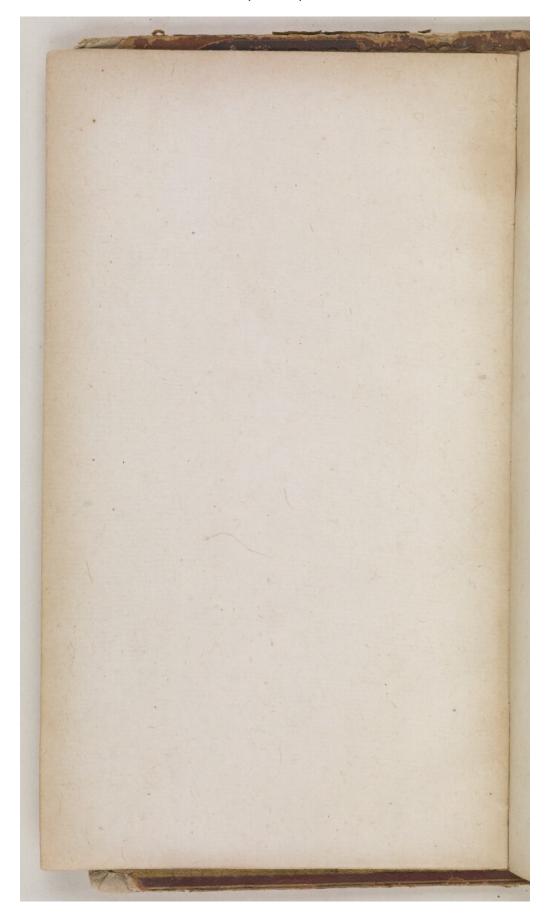


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد [x-v] (527/540)



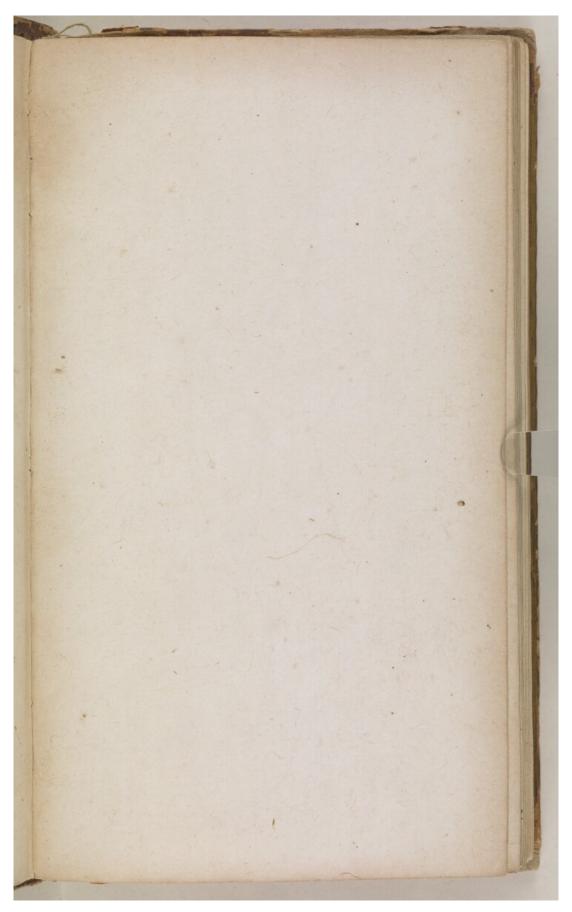


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad اطوسي، نصير الدين محمد بن محمد (528/540)



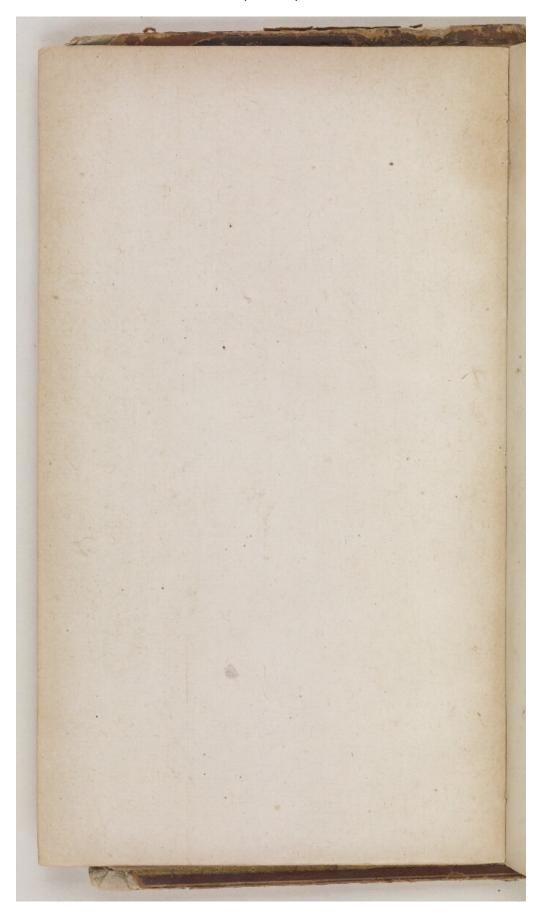


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad موسي، نصير الدين محمد بن محمد (529/540)



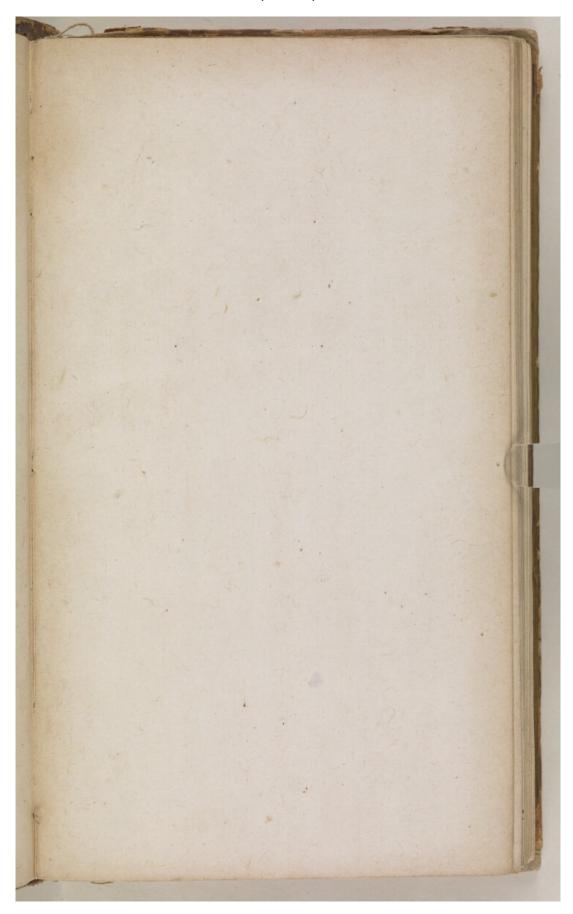


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad موسي، نصير الدين محمد بن محمد (530/540)



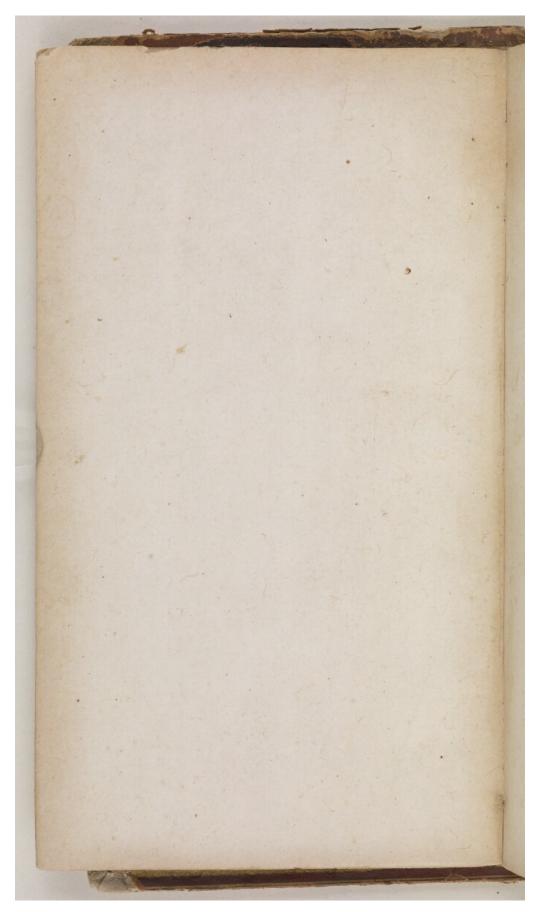


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad فوسي، نصير الدين محمد بن محمد [xii-v] طوسي، نصير الدين محمد بن (531/540)



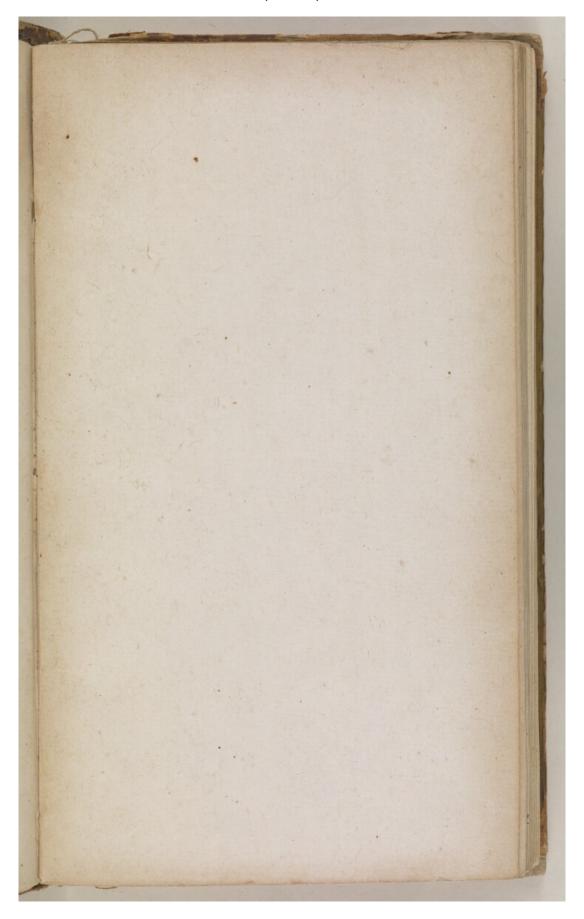


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad فوسي، نصير الدين محمد بن محمد [xiii-r] طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (532/540)



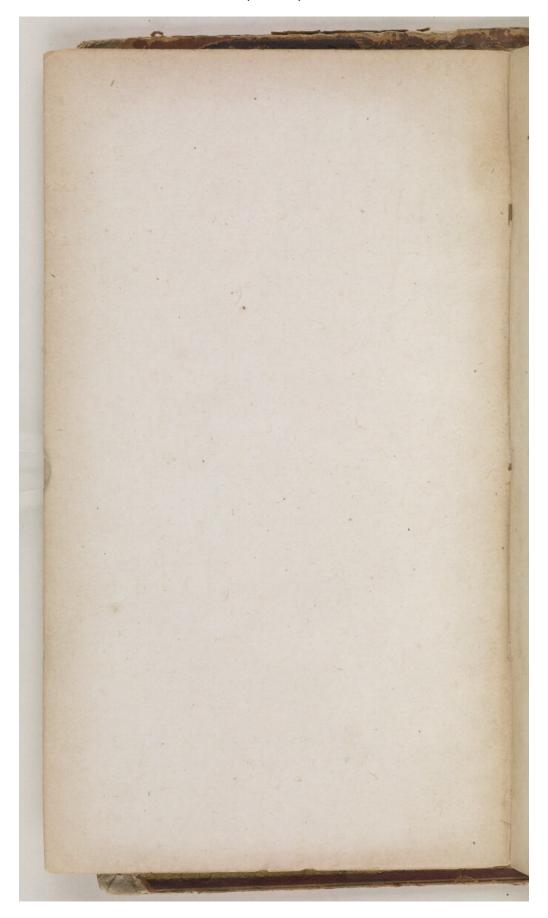


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad فوسي، نصير الدين محمد بن محمد (533/540)



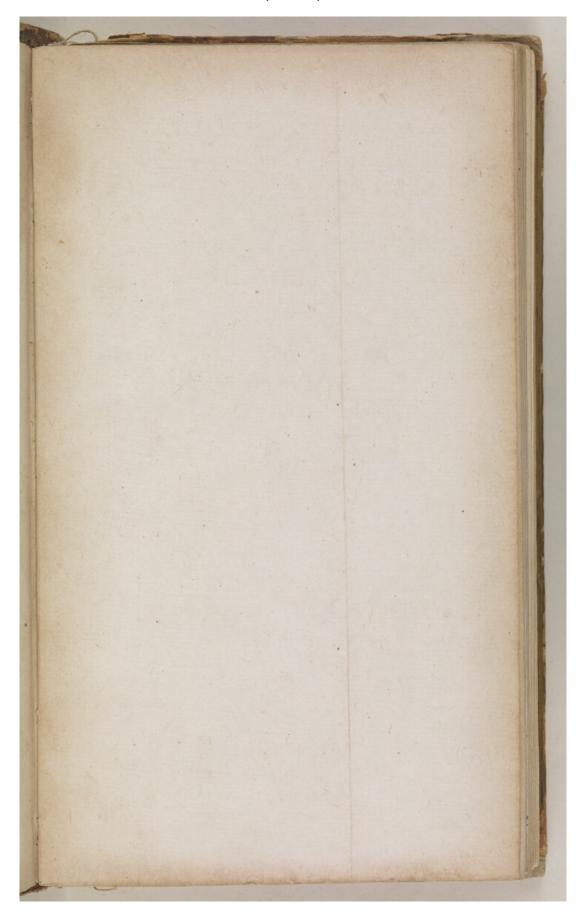


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad فوسي، نصير الدين محمد بن محمد [xiv-r] طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (534/540)



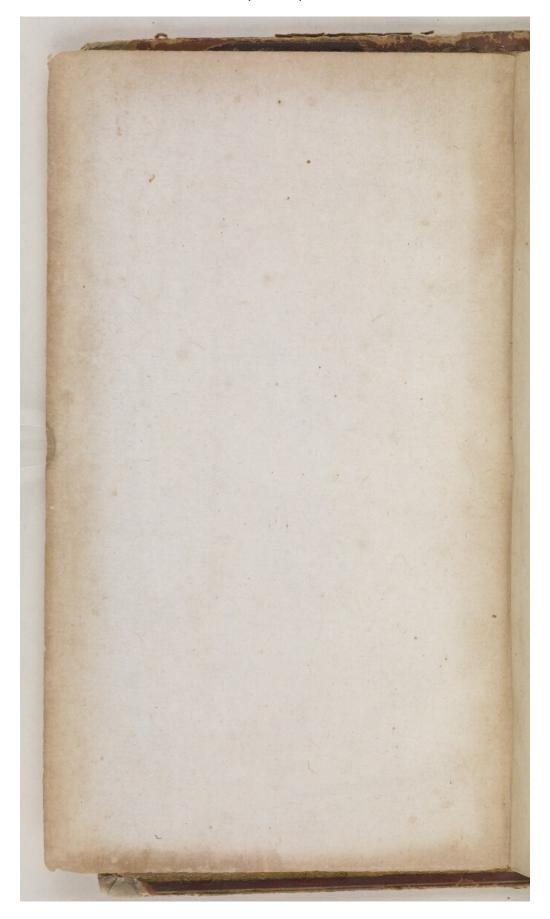


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad فوسي، نصير الدين محمد بن محمد (535/540)



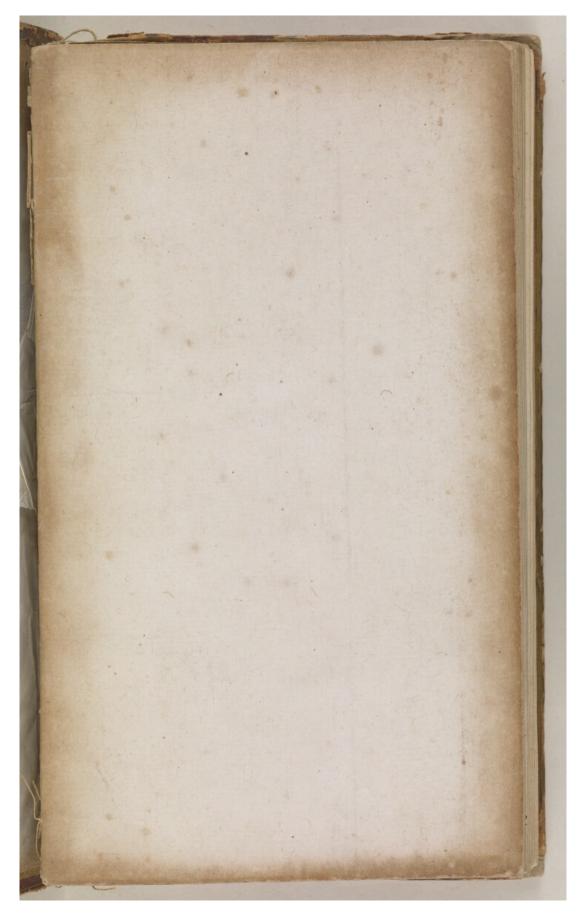


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad موسي، نصير الدين محمد بن محمد (536/540)





## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad موسي، نصير الدين محمد بن محمد (537/540)



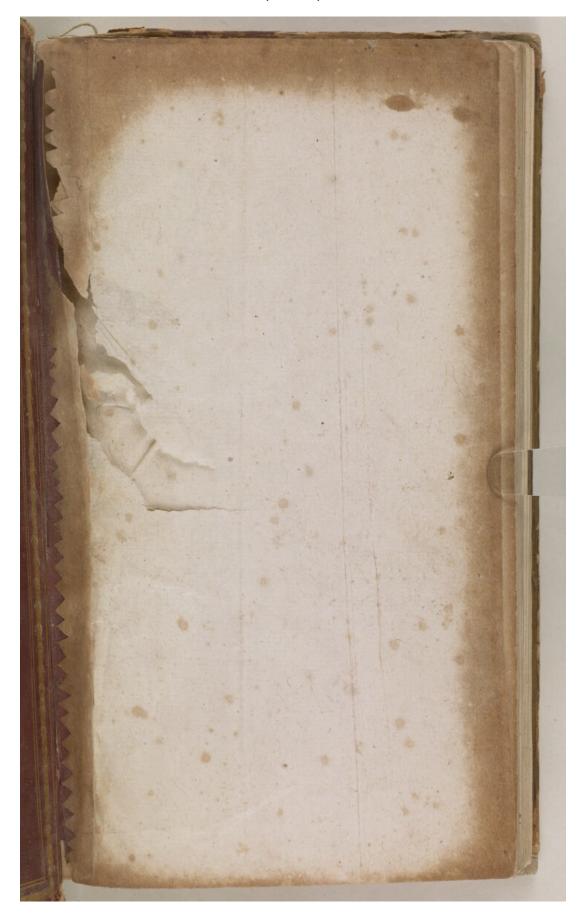


## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad فوسي، نصير الدين محمد بن محمد [xvi-r] طوسي، نصير الدين محمد بن محمد (538/540)





# Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad عوسي، نصير الدين محمد بن محمد الدين محمد بن محمد [xvi-v] (539/540)





## Arabic versions of seven Greek treatises on mathematics edited by Ṭūsī, Naṣīr al-Dīn Muḥammad ibn Muḥammad طوسي، نصير الدين محمد بن محمد بن محمد [back-i] (540/540)

